



METTLER TOLEDO

Table des matières

1	Introduction	7
2	Description de SevenExcellence™	8
3	Description des fonctions	9
	3.1 Touches Marche/Arrêt	9
	3.2 Présentation du terminal	9
	3.3 Utilisation de l'écran tactile	9
	3.4 Écran d'accueil	9
	3.5 Interface utilisateur	10
	3.5.1 Saisie de données dans l'interface utilisateur	10
	3.5.2 Raccourcis	11
4	Configuration	12
	4.1 Tampons et étalons	12
	4.1.1 Tampons et étalons prédéfinis	12
	4.1.2 Tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur	13
	4.2 Matériel	17
	4.2.1 Électrodes	17
	4.2.2 Automatisation	20
	4.2.3 Périphériques	20
	4.2.4 Transférer	22
	4.2.5 Paramètres réseau	23
	4.3 Paramètres utilisateur	23
	4.3.1 Langue	23
	4.3.2 Écran	24
	4.3.3 Bip	24
	4.3.4 Raccourcis	24
	4.3.5 Claviers	25
	4.4 Paramètres généraux	25
	4.4.1 Système	26
	4.4.2 Gestion des utilisateurs	27
	4.4.2.1 Directives de compte	27
	4.4.2.2 Utilisateur	28
	4.4.2.3 Paramètres de gestion des utilisateurs et écran d'enregistrement	29
	4.4.2.4 Groupes d'utilisateurs et droits d'utilisateur	30
	4.4.3 Comportement des analyses et des ressources	31
	4.4.3.1 Réglages de déroulement d'analyse	31
	4.4.3.2 Actions à l'expiration des capteurs	32
	4.4.4 Propriétés physiques	32
	4.5 Tables	32
	4.5.1 Tables METTLER TOLEDO	33
	4.5.2 Tables personnalisables par l'utilisateur	33
	4.6 Maintenance et service	35
	4.6.1 Service MT	36
	4.6.2 Importer/Exporter	36
	4.6.3 Restaurer les réglages usine	37
	4.6.4 Microprogramme	37
	4.6.5 Mise à jour	37

5	Méthodes		38
	5.1	Utiliser les méthodes METTLER TOLEDO	38
	5.2	Création de méthodes	39
	5.2.1	Création de méthodes en tant que copie de méthodes METTLER TOLEDO	39
	5.2.2	Création de méthodes en utilisant des modèles de méthode	40
	5.2.2.1	Création de méthodes de mesure	40
	5.2.2.2	Création de méthodes d'étalonnage	48
	5.2.2.3	Création des méthodes d'intervalle	55
	5.2.2.4	Création de méthodes par incréments	65
	5.2.2.5	Création des méthodes de test électrode	72
	5.2.3	Création de copies de méthode	79
	5.3	Création de raccourcis pour les méthodes	79
	5.4	Modifier les méthodes	80
	5.5	Suppression de méthodes	80
6	Séries		81
	6.1	Création d'une série	81
	6.2	Création de raccourcis pour une série	82
	6.3	Modification de série	82
	6.3.1	Changer l'ID d'échantillon unique	82
	6.3.2	Insérer des échantillons	82
	6.3.3	Supprimer des échantillons	83
	6.4	Supprimer une série	83
7	Électrodes		84
	7.1	Électrodes disponibles	84
	7.2	Paramètres de capteur	84
	7.3	Historique de calibrage	84
8	Résultats		85
	8.1	État des mesures	85
	8.2	Résultats des mesures	86
	8.3	Statistiques	86
	8.4	Suppression du contenu de la liste des analyses	86
	8.5	Suppression d'une seule analyse	86
	8.6	Affichage et impression des données d'une seule analyse	87
9	Syntaxe de la formule		89
	9.1	Création de formules	90
	9.2	Exemples	90
10	Lancement d'une analyse		92
	10.1	Démarrer l'étalonnage direct	92
	10.2	Démarrer la mesure directe	95
	10.2.1	Lancement depuis les paramètres de module	95
	10.2.2	Démarrage à partir de l'écran d'accueil	98
	10.3	Démarrage des méthodes ou des séries	98
	10.3.1	Démarrer directement après la création des méthodes/séries	99

	10.3.2	Lancement à partir de la liste de méthodes/série	99
	10.3.3	Lancement à partir d'un raccourci/Raccourci direct	99
	10.4	Interruption d'une analyse	99
	10.5	Erreurs dans les déroulements d'analyse	99
	10.5.1	Types de dysfonctionnement : Erreur	100
	10.5.2	Types de dysfonctionnement : Erreur d'interruption	100
	10.5.3	Types de dysfonctionnement : Erreur critique	100
	10.5.4	Types de dysfonctionnement : Échec	100
11		Informations, Tâches et affichage en ligne	102
	11.1	Informations	102
	11.1.1	Bouton Informations	102
	11.2	Tâches	102
	11.2.1	Bouton des Tâches	103
	11.3	Affichage en ligne	103
12		Annexe	105
	12.1	Tampons et étalons prédéfinis	105
	12.2	Tables METTLER TOLEDO	108
13		Index	109

1 Introduction

Professionnel et intuitif

METTLER TOLEDO SevenExcellence™ est un instrument professionnel moderne, utilisable dans une large gamme d'applications et de secteurs. Il peut être utilisé en contrôle qualité et dans le secteur de la recherche et du développement, et satisfait les exigences les plus strictes.

Cet instrument souple combine parfaitement facilité d'utilisation, haute précision de mesure et fiabilité. Grâce à la fonctionnalité plug & play, la détection de périphériques externes et de capteurs ISM® s'exécute automatiquement, permettant de manipuler aisément SevenExcellence™.

La navigation directe de l'utilisateur sur le grand écran couleur tactile rend son fonctionnement particulièrement intuitif. Les raccourcis configurables par l'utilisateur permettent l'activation directe des méthodes à partir de l'écran d'accueil, sur simple sélection.

Ce mode d'emploi est une présentation exhaustive de toutes les fonctions de SevenExcellence™ et décrit les opérations à exécuter pour l'utilisation de l'instrument.

Si vous avez d'autres questions, METTLER TOLEDO est toujours là pour vous assister.

2 Description de SevenExcellence™

Les instruments de mesure de paillasse SevenExcellence™ sont basés sur des techniques de mesure électrochimique de précision. Les modules d'extension, reconnaissant automatiquement les électrodes ISM® et la fonctionnalité plug & play de détection de périphériques externes font du SevenExcellence un instrument pratique pour obtenir des mesures fiables.

Pour une utilisation optimale de vos instruments de mesure de paillasse SevenExcellence™, vous pouvez connecter les dispositifs suivants :

- Modules
 - Module pH/mV METTLER TOLEDO
 - Module pH/Ion METTLER TOLEDO
 - Module de conductivité METTLER TOLEDO
- Électrodes
 - Faites votre choix parmi un large éventail d'électrodes de METTLER TOLEDO. L'encart relatif aux électrodes vous aide à trouver le bon outil. www.electrodes.net.
 - Les capteurs ISM® sont automatiquement détectés
 - Les sondes de température peuvent être connectées séparément
- Le passeur d'échantillons Rondolino permet une analyse automatique d'un maximum de 9 échantillons. L'unité de rinçage PowerShower™ en option rince parfaitement les électrodes contaminées.
- Ordinateur prêt à fonctionner avec le logiciel LabX direct pH
- Lecteur de codes-barres pour la numérisation des données d'échantillon, des valeurs spécifiques aux normes certifiées, et pour le lancement des mesures
- Le lecteur d'empreinte digitale LogStraight™ pour l'identification de l'utilisateur
- Imprimante compacte USB-P25 pour imprimer les résultats
- Clé USB pour stocker et transférer les données

3 Description des fonctions

3.1 Touches Marche/Arrêt

Le bouton [**Marche/Arrêt**] se trouve sur le côté droit du boîtier. Grâce à ce bouton, vous pouvez mettre sous tension ou couper l'alimentation de l'instrument.

3.2 Présentation du terminal

Le panneau de commande du terminal comprend un écran tactile intégré et des boutons situés sous la surface de l'écran tactile. Vous pouvez appuyer sur les boutons à tout moment quel que soit le dialogue que vous utilisez. Il existe une seule exception : lorsque les écrans contenant des données textuelles et numériques sont affichés, l'accès à l'écran d'information est refusé.

- [**Home**] vous ramène à l'**écran d'accueil**.
- [**Info**] ouvre un écran avec des informations relatives à l'instrument, des modules raccordés et des informations supplémentaires concernant le service d'assistance de METTLER TOLEDO.

3.3 Utilisation de l'écran tactile

L'écran tactile est automatiquement activé lorsque l'instrument est mis sous tension.

Pour sélectionner un bouton ou un élément d'entrée dans la fenêtre de dialogue, il vous suffit de toucher l'écran à l'aide d'un objet à bout arrondi adéquat ou du bout du doigt.

Remarque

Ne jamais toucher la surface de l'écran tactile avec des objets pointus ou tranchants. Cela pourrait endommager l'écran.

3.4 Écran d'accueil

Home est le premier écran qui s'affiche lorsque vous démarrez l'instrument ou lorsque vous vous connectez si la configuration le prévoit. L'**écran d'accueil** est l'écran principal. Sur le côté gauche de l'écran se trouvent cinq boutons qui ouvrent les fenêtres de dialogue suivantes :

- [**Méthodes**] : Ce bouton vous permet d'accéder à l'éditeur de méthodes dans lequel vous pouvez créer et gérer des méthodes ; voir Méthodes (Page 38).
- [**Séries**] : Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez créer et gérer une série d'échantillons individuels, voir Séries (Page 81).
- [**Résultats**] : Ce bouton vous permet de gérer les résultats de vos analyses, voir Résultats (Page 85).
- [**Configuration**] : Ce bouton vous permet de gérer les points suivants :
 - Tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur, voir Tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur (Page 13)
 - Le matériel et toutes les ressources utilisées par l'instrument, voir Matériel (Page 17)
 - Les paramètres utilisateur et globaux, voir Paramètres utilisateur (Page 23), Paramètres généraux (Page 25)
 - Les tables, voir Tables (Page 32)
 - Maintenance et entretien de l'instrument, voir Maintenance et service (Page 35).
- [**Capteurs**] : Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez modifier et gérer les électrodes, voir Électrodes (Page 84).

Si les modules sont connectés, ils sont affichés dans la partie supérieure de l'**écran d'accueil**. Le type de module est également affiché et il peut être mis en fonctionnement par la sélection de la case d'option située sous l'étiquette colorée du module affiché.

En outre, une autre caractéristique peut être configurée individuellement par chaque utilisateur (avec l'autorisation nécessaire). Chaque utilisateur peut stocker jusqu'à neuf raccourcis au centre de l'écran. Grâce à ces rac-

courcis, les méthodes et les séries peuvent être lancées directement à partir de l'écran d'accueil, voir Raccourcis (Page 11).

3.5 Interface utilisateur

L'interface utilisateur graphique comprend des éléments de base suivants :

- La **Barre de titre** dans la partie supérieure de l'écran indique le nom de la boîte de dialogue en cours.
- La **Barre de navigation**, située en dessous de la barre de titre, spécifie le chemin d'accès à la boîte de dialogue en cours.
- En haut à droite se trouve le bouton **[Tasks]**, qui signale que des processus sont en cours, voir Tâches (Page 102).
- Le bouton **[News]**, situé à gauche du bouton **[Tasks]**, indique des changements importants du système, comme les périphériques PnP déconnectés, l'expiration de ressources, etc., voir Informations (Page 102).
- La **Barre de défilement** sur le côté droit de l'écran devient visible si le contenu de l'écran s'étend au-delà de la zone visible. Si cela se produit, utilisez les flèches pour faire défiler l'écran vers le haut ou vers le bas et déplacer la zone visible de l'écran.
- D'autres **Boutons** sont situés en bas de l'écran. Le nombre et la fonction de ces boutons varient en fonction du contexte de la boîte de dialogue en cours.

3.5.1 Saisie de données dans l'interface utilisateur

Il existe différents types de champs de saisie dans l'interface utilisateur. Ils vous permettent de saisir ou de sélectionner des données à partir de listes. Pour éviter des paramètres incorrects, certaines données présélectionnées sont affichées sous forme d'information et ne peuvent pas être modifiées dans la boîte de dialogue correspondante.

Les différents types de champs de saisie sont signalés par une icône à droite :

Champs de saisie de texte et de chiffres		Ces champs servent à la saisie de texte et de chiffres.
Champs de saisie de chiffres		Ces champs servent à la saisie de chiffres.
Listes déroulantes		La sélection de ce champ ouvre une liste déroulante dans laquelle vous pouvez sélectionner une entrée.
Champs de listes		La sélection de ce champ affiche une nouvelle vue avec une liste de menus à partir de laquelle vous pouvez sélectionner une entrée.
Champ de paramètre		La sélection de ce champ affiche une nouvelle vue avec divers autres paramètres que vous pouvez définir.
Champs de formule		Il est possible de saisir une formule configurable dans ce champ.
Champ d'information		Les valeurs des champs de saisie désactivés sont affichées à titre indicatif uniquement et ne peuvent pas être modifiées dans la boîte de dialogue correspondante.

Cases d'option

En plus des champs de saisie, il existe des cases Option permettant de sélectionner ou d'activer certaines fonctions. Les cases Option ont une incidence sur le champ d'application de la boîte de dialogue correspondante. Les champs de saisie sont visibles ou masqués selon que la case d'option est cochée ou non.

Listes de tri

Certaines listes peuvent être triées par ordre alphabétique ou numérique par colonne, par ordre croissant ou décroissant. Pour ce faire, sélectionner le paramètre dans la ligne d'en-tête de la liste à trier. Une petite flèche dans la ligne d'en-tête indique si la liste est triée par ordre croissant (flèche vers le haut) ou décroissant (flèche vers le bas). Utilisez la flèche pour modifier l'ordre.

3.5.2 Raccourcis

Les raccourcis permettent de lancer des méthodes et des séries directement à partir de l'écran d'accueil. Lors de la création d'une méthode ou d'une série, des raccourcis peuvent être ajoutés à l'écran d'accueil à l'aide du bouton **[AddToHome]**.

Deux types de raccourcis sont pris en charge.

Les raccourcis directs à partir desquels vous démarrez la tâche immédiatement sans avertissement (si vous y êtes autorisé par les paramètres utilisateur définis) et les raccourcis qui vous guident à la boîte de dialogue correspondante **Démarrer l'analyse** à partir de laquelle vous pouvez lancer la tâche.

Les utilisateurs autorisés peuvent créer des raccourcis spécifiques pour les tâches qu'ils souhaitent effectuer.

	Raccourcis (ouvre la boîte de dialogue Démarrer l'analyse)	Raccourcis directs (la tâche commence immédiatement, directement et sans avertissement préalable)
Sur les méthodes		
Sur les séries		

Remarque

Un maximum de neuf raccourcis peuvent être sauvegardés sur l'**Écran d'accueil**. Dès que ce maximum est atteint, le bouton **[AddToHome]** de la boîte de dialogue de démarrage des méthodes et des séries est désactivé. La suppression d'un raccourci permet de réactiver le bouton **[AddToHome]**. Comment gérer les raccourcis, voir Raccourcis (Page 24).

4 Configuration

Navigation : Home > Configuration

Ce chapitre vous présente des informations sur la configuration de l'instrument en fonction de vos exigences.

Le résumé qui suit détaille les boutons disponibles pour les différentes options de réglage.

Tampons et étalons	Tampons et étalons
Hardware	Capteurs
	Automatisation
	Périphériques
	Transférer
	Réglages de réseau
Réglages utilisateur	Langue
	Ecran
	Bip
	Raccourcis
	Claviers
Réglages globaux	Système
	Gestion utilisateurs
	Comportement d'analyses et de ressources
	Propriétés physiques
Tables	Tables
Maintenance & Entretien	Service MT
	Importer / exporter
	Rétablir l'état de livraison
	Progiciel
	Mise à jour

4.1 Tampons et étalons

Cette section décrit comment gérer des tampons et des étalons. Vous pouvez utiliser des tampons et des étalons prédéfinis, ou créer, modifier ou supprimer les tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur.

Un maximum de 20 jeux de tampons personnalisables par l'utilisateur et de groupes d'étalons peuvent être créés, avec jusqu'à 20 valeurs dépendantes de la température par tampon ou étalon. Un total de 13 groupes de tampons et étalons pour l'étalonnage de pH, ionique et de conductivité sont prédéfinis.

Les groupes de tampons pour le pH prédéfinis permettent de créer des groupes de tampons individuels basés sur un mélange de différents tampons commerciaux.

Remarque

Avant d'effectuer un étalonnage, les tampons ou étalons doivent être définis.

4.1.1 Tampons et étalons prédéfinis

Le bouton [**Tampons et étalons**] ouvre la liste des tampons et étalons prédéfinis. Les tampons et étalons prédéfinis ne peuvent pas être modifiés ou supprimés. Les paramètres des tampons et étalons suivants sont répertoriés, reportez-vous à l'annexe Tampons et étalons prédéfinis (Page 105).

Type	Nom
pH	METTLER TOLEDO États-Unis (Réf. 25 °C) METTLER TOLEDO Europe (Réf. 25 °C) MERCK (Réf. 20 °C) DIN(19266)/NIST (Réf. 25 °C) DIN(19267) (Réf. 25 °C) JJG119 (Chinois) (Réf. 25 °C) Technique (Réf. 25 °C) JIS Z 8802 (Japonais) (Réf. 25 °C)
Conductivité	International (Réf. 25 °C) NaCl saturé (Réf. 25 °C) Chinois (Réf. 25 °C) Japonais (Réf. 20 °C)
Ion	METTLER TOLEDO ION (Réf. 25 °C)

- Sélectionner un jeu de tampons ou groupe d'étalons.
 - ⇒ Le **nom du jeu de tampons ou d'étalons** s'affiche avec davantage d'informations détaillées sur les valeurs enregistrées.
- Sélectionner une valeur.
 - ⇒ **Valeur relative à temp.** s'affiche.
Les paramètres **Température** et **Valeur** s'affichent.

Remarque

Cette liste contient des informations concernant les tampons et les étalons prédéfinis. Lorsque des tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur sont définis, ils s'affichent également dans cette liste.

4.1.2 Tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur

Le bouton [**Tampons et étalons**] mène à la liste des groupes de tampons et étalons enregistrés. Lorsque vous créez un ensemble de tampons et un groupe d'étalons personnalisables par l'utilisateur, vous pouvez utiliser les groupes de tampons et étalons déjà existants. De cette façon, vous pouvez créer de nouveaux ensembles et groupes individuels avec des tampons et étalons issus de différents groupes. Les tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur seront ajoutés à la liste des tampons et étalons prédéfinis.

Création d'un ensemble de tampons et de groupe d'étalons personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > Tampons et étalons > [Nouveau]

Paramètre	Description	Valeur
Type	Définit le type de tampon ou d'étalon pour l'étalonnage.	pH Ion Conductivité
Unité	Pour préparer un jeu de tampons pH, c'est la valeur étalon du pH est qui affichée à titre d'information. Pour la préparation d'un jeu de tampons d'ions, sélectionner une unité. S'affiche si Type = pH ou Ion .	pH mmol/L mol/L mg/L ppm % pX
Utiliser des tampons prédéfinis	Option permettant de créer un jeu de tampons à partir des groupes de tampons mémorisés. S'affiche si Type = pH .	Oui Non

- Dans **Type**, sélectionnez le type de tampons ou étalons.
- Donnez au jeu de tampons ou étalons un nom significatif.

⇒ Un nom d'**Étalon de calibrage** est automatiquement saisi avec un numéro consécutif et peut être écrasé.

3 Dans **Température de référence**, saisissez une température.

4 Si le type **Ion** est sélectionné, sélectionner une unité.

- ou -

si le type **pH** est sélectionné et si vous souhaitez assembler un ensemble de tampons à partir des ensembles de tampons enregistrés, activez **Utiliser des tampons prédéfinis**.

5 Sélectionnez [**Enregistrer**].

⇒ Vous avez créé un jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur. Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur est affiché.

Au cours de l'étape suivante, les valeurs doivent être déterminées pour :

- Les groupes de tampons pH prédéfinis personnalisables par l'utilisateur basés sur les groupes de tampons prédéfinis
- Les groupes de tampons pH prédéfinis personnalisables par l'utilisateur
- Étalons ioniques personnalisables par l'utilisateur
- Étalons de conductivité personnalisables par l'utilisateur

Sélectionner des valeurs pour les groupes de tampons pH personnalisables par l'utilisateur basés sur des tampons prédéfinis

Navigation : Home > Configuration > Tampons et étalons > [Mon groupe]

Paramètre	Description	Valeur
Groupe de tampons	Ouvre la liste des tampons et étalons prédéfinis. S'affiche si Utiliser des tampons prédéfinis est activé.	-
Valeur pH	Ouvre la liste des valeurs prédéfinies. S'affiche si Utiliser des tampons prédéfinis est activé.	-
Température de référence	Informations sur la température de référence définie.	-

1 Sélectionnez le champ de liste **Valeur pH**.

⇒ **Sélectionner groupe de tampons/d'étalons** s'affiche.

2 Sélectionnez une valeur et validez avec [**OK**].

⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche. La valeur est définie.

3 Pour saisir des valeurs supplémentaires, sélectionnez [**Nouveau**] et répétez les étapes précédentes.

4 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Sélectionner les valeurs pour les groupes de tampons pH personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > Tampons et étalons > [Mon groupe]

Paramètre	Description	Valeur
Température de référence	Informations sur la température de référence définie.	-
Valeur pH	Définit la valeur de pH de l'étalonnage standard devant être utilisée.	-

1 Saisissez une **Valeur pH** et validez avec [**OK**].

⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche. La valeur est définie.

2 Pour saisir des valeurs supplémentaires, sélectionnez [**Nouveau**] et répétez les étapes précédentes.

3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Sélectionner les valeurs d'étalons ioniques personnalisables

Navigation : Home > Configuration > Tampons et étalons > [Mon groupe]

Paramètre	Description	Valeur
Température de référence	Informations sur la température de référence définie.	-
Valeur standard	Définit la valeur de l'étalonnage standard devant être utilisée.	-

- 1 Sélectionnez une valeur d'étalonnage et validez avec **[OK]**.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche. La valeur est définie.
- 2 Pour saisir des valeurs supplémentaires, sélectionnez **[Nouveau]** et répétez les étapes précédentes.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez **[Enregistrer]**.

Sélectionner les valeurs des groupes d'étalons de conductivité personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > Tampons et étalons > [Mon groupe]

Paramètre	Description	Valeur
Unité	Définit la mesure des valeurs de conductivité.	$\mu\text{S/cm}$ mS/cm S/m $\mu\text{S/m}$ mS/m
Température de référence	Informations sur la température de référence définie.	-
Conductivité	Définit la valeur de l'étalonnage standard à utiliser dans l'unité sélectionnée dans Unité .	-

- 1 Dans **Unité**, sélectionnez un type auquel votre étalonnage fait référence.
- 2 Sélectionnez une valeur de conductivité et validez avec **[OK]**.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche. La valeur est définie.
- 3 Pour saisir des valeurs supplémentaires, sélectionnez **[Nouveau]** et répétez les étapes précédentes.
- 4 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez **[Enregistrer]**.

Modifier les tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Tampons et étalons]

- 1 Sélectionnez le jeu de tampons ou groupe d'étalons approprié dans la boîte de dialogue **Groupe de tampons / d'étalons**.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche.
- 2 Sélectionnez la valeur à modifier.
⇒ **Mesure de température** s'affiche.
- 3 Sélectionnez la valeur de température à modifier.
⇒ La valeur s'affiche en fonction du tampon ou de l'étalon sélectionné.
- 4 Modifiez la valeur et validez avec **[OK]**.
- 5 Validez avec **[OK]**.
⇒ **Valeur relative à temp.** s'affiche.
- 6 Pour modifier des valeurs supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 7 Pour terminer, sélectionnez **[Précédent]**.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche.
- 8 Pour enregistrer les entrées, sélectionnez **[Enregistrer]**.

Remarque

Les valeurs des groupes de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur créées dans les groupes de tampons ou étalons prédéfinis ne peuvent pas être modifiées.

Ajouter des tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Tampons et étalons]

- 1 Sélectionnez l'ensemble de tampons ou le groupe d'étalons approprié.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Nouveau**].
- 3 Entrez une valeur et validez avec [**OK**].
- 4 Validez avec [**OK**].
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Supprimer les tampons et étalons personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Tampons et étalons]

- 1 Sélectionnez l'ensemble de tampons ou le groupe d'étalons approprié.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche.
- 2 Sélectionnez la valeur à supprimer.
⇒ **Valeur relative à temp.** s'affiche.
- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].
- 4 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Remarque

Lorsqu'une valeur d'ensemble de tampons ou d'un groupe d'étalons est supprimée, les méthodes qui font référence à l'ensemble de tampons ou au groupe d'étalons supprimé ne sont plus exécutables.

Supprimer des ensembles de tampons et des groupes d'étalons personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Tampons et étalons]

- 1 Sélectionnez le jeu de tampons ou le groupe d'étalons approprié.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Information**] pour ouvrir les paramètres.
- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].

Remarque

Lorsqu'un ensemble de tampons ou un groupe d'étalons est supprimé, les méthodes qui font référence à l'ensemble de tampons ou au groupe d'étalons supprimé ne sont plus exécutables.

Modifier le nom d'un jeu de tampons ou d'un groupe d'étalons personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Tampons et étalons]

- 1 Sélectionnez le jeu de tampons ou le groupe d'étalons approprié.
⇒ Le nom du jeu de tampons ou étalons personnalisables par l'utilisateur s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Information**] pour ouvrir les paramètres.
- 3 Écrivez le nom du jeu de tampons ou du groupe d'étalons personnalisables.
- 4 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.2 Matériel

Cette section explique comment configurer les composants matériels raccordés à l'instrument, comme :

- **Capteurs**
- **Automatisation**
- **Périphériques**
- **Transférer**
- **Réglages de réseau**

4.2.1 Électrodes

Les capteurs pour les mesures de pH, redox, ISFET, conductivité, ions et température peuvent être raccordés à l'instrument. Un capteur par défaut par type de capteur est prédéfini.

Les capteurs peuvent être ajoutés, modifiés et supprimés. La durée d'utilisation et le cycle de vie d'un capteur peuvent être réglés et contrôlés (pour les capteurs redox et de température, seule la durée de vie peut être contrôlée). Vous pouvez afficher ou imprimer l'historique d'étalonnage.

Remarque

Les capteurs ISM[®] sont automatiquement détectés. L'étalonnage d'usine est transféré quand les capteurs ISM[®] sont utilisés.

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Capteurs]

Paramètre	Description	Valeur
Type	Informations sur le type de mesure.	-
Nom	Informations sur le nom de capteur.	-
Numéro de série	Informations sur le numéro de série du capteur.	-
Module	Module auquel le capteur est relié. Les capteurs ISM [®] sont automatiquement détectés Pour les capteurs ISM [®] A-ISM , B-ISM ou C-ISM s'affiche. Pour les capteurs autres qu'ISM A , B ou C s'affiche. Affiché si un module est relié à l'instrument et un capteur est relié à un module.	-

Ajouter des capteurs

Navigation : Home > Configuration > Hardware > Capteurs > [Nouveau]

Paramètre	Description	Valeur
Type de capteur	Sélectionnez un type de capteur en fonction du type de mesure.	pH Rédox ISFET Conductivité Ion Température
Signal de température	Sélectionnez un type selon les spécifications du capteur de température. S'affiche si Type de capteur = Température .	NTC30kOhm Pt1000
Nom de capteur	Donner un nom au capteur.	-
Numéro de série	Chaque capteur possède un numéro de série. Les numéros de série des capteurs ISM [®] sont automatiquement détectés.	-
Ion	La charge ionique et les valeurs de masse molaire des ions prédéfinis sont enregistrées dans l'instrument. S'affiche si Type de capteur = Ion .	Ag⁺ Ca²⁺ Cl⁻ CN⁻ Cu₂⁻ F⁻ I⁻ K⁺ Na⁺ NO₃⁻ Pb₂⁺ S₂ Autre

Masse molaire	La masse molaire d'un ion est calculée par l'addition du poids atomique des atomes individuels dont l'ion est composé. Ce paramètre est nécessaire pour les calculs des unités mol/L et mmol/L. S'affiche si Ion = Autre .	-
Charge ionique	Charge ionique de l'ion devant être détectée. S'affiche si Ion = Autre .	-3 -2 -1 +1 +2 +3
Constante de la cellule	La mesure de la conductivité dépend de la constante de la cellule de la sonde. La constante de la cellule exacte est notée dans le certificat de la sonde. S'affiche si Type de capteur = Conductivité .	-
Mode de calibrage	Informations sur le mode de calibrage. S'affiche si Type de capteur = pH ou ISFET ou Ion .	-
Décalage	Informations sur le décalage. S'affiche si Type de capteur = pH ou ISFET ou Ion .	-
Pente	Informations sur la pente. S'affiche si Type de capteur = pH ou ISFET ou Ion .	-
Procédure de calibrage	Informations sur la procédure d'étalonnage. S'affiche si Type de capteur = pH ou ISFET ou Conductivité or Ion ou Température .	-
Date / heure de calibrage	Informations sur la date/l'heure de calibrage. S'affiche si Type de capteur = pH, ISFET, Conductivité, Ion ou Température .	-
Étalonné par	Informations sur l'utilisateur. S'affiche si Type de capteur = pH ou ISFET ou Conductivité ou Ion ou Température .	-
Surveillance de durée d'utilisation	Indique si la durée d'utilisation est à surveiller.	Oui Non
Plage de temps	Définit la plage de temps à laquelle l'étalonnage suivant doit être effectué. S'affiche si Surveillance de durée d'utilisation est activé.	Jours Hours
Durée d'utilisation	Définit le nombre de jours ou d'heures jusqu'à l'étalonnage suivant. S'affiche si Surveillance de durée d'utilisation est activé.	-
Date d'expiration	Informations sur durée de vie du capteur, calculée à partir des paramètres prédéfinis. S'affiche si Surveillance de durée d'utilisation est activé.	-
Surveillance de durée de vie	Selon vos besoins, une plage de temps pour la durée d'utilisation peut être définie.	-
1ère mise en service	Pour documenter une durée de vie, il est nécessaire d'enregistrer la date de mise en service du capteur. S'affiche si Surveillance de durée de vie est activé.	-
Durée de vie	Plage de temps en fonction de vos besoins d'utilisation du capteur. S'affiche si Surveillance de durée de vie est activé.	-
Date d'expiration	Informations sur la fin de la durée de vie, calculée sur la base des paramètres prédéfinis. S'affiche si Surveillance de durée de vie est activé.	-

1 Sélectionnez **Type de capteur**. Différents paramètres et informations sont affichés en fonction du type de capteur.

⇒ Si **Température** est défini, sélectionnez une unité dans **Signal de température**.

⇒ Si **Ion** est défini, sélectionnez un paramètre prédéfini ou **Autre** dans **Type d'ion**.

- ⇒ Si **Autre** est défini, saisissez une valeur dans **Masse molaire** et sélectionnez une valeur dans **Charge ionique** de l'échantillon à analyser.
 - ⇒ Si **Conductivité** est sélectionné, saisissez une valeur dans **Constante de la cellule** de votre sonde de conductivité (se trouve dans le certificat de la sonde). L'unité est prédéfinie.
 - ⇒ Si **pH** ou **ISFET** est sélectionné, les informations sur les données d'étalonnage sont affichées
- 2 Saisir le nom du capteur Le nom de **Capteur** suivi d'un numéro est automatiquement saisi. Le nom dans **Nom de capteur** est unique. Si un nom déjà existant est utilisé, un avertissement sera affiché. Sélectionnez **[OK]** et modifiez le nom.
 - 3 Saisissez le numéro de série.
 - 4 Pour suivre la durée d'utilisation du capteur, activez **Surveillance de durée d'utilisation**. Saisissez les jours et les heures dans **Plage de temps** et **Durée d'utilisation**. **Date d'expiration** s'affiche sous forme d'information.
 - 5 Pour suivre la durée de vie du capteur, activez **Surveillance de durée de vie**. Saisissez la date et l'heure dans **1ère mise en service**. Dans **Durée de vie**, saisissez le nombre de mois devant s'écouler jusqu'au remplacement du capteur. **Date d'expiration** est affiché sous forme d'information.
 - 6 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez **[Enregistrer]**.
- ⇒ Le capteur a été ajouté à la liste.

Modification des capteurs

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Capteurs]

Les paramètres pouvant être modifiés sont :

- **Nom de capteur**
- **Surveillance de durée d'utilisation**
- **Surveillance de durée de vie**
- **Constante de la cellule** (conductivité uniquement)

- 1 Sélectionnez le capteur à modifier.
 - ⇒ **Paramètres** s'affiche.
- 2 Modifier les paramètres requis.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez **[Enregistrer]**.

Remarque

- Le type de capteur ne peut pas être modifié
- Un capteur en cours d'utilisation ne peut pas être modifié.
- La modification du nom du capteur ne crée pas de nouveau capteur dans la liste.

Suppression de capteurs

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Capteurs]

- 1 Sélectionnez le capteur à supprimer.
 - ⇒ **Paramètres** s'affiche.
 - 2 Sélectionnez **[Supprimer]**.
- ⇒ Le capteur a été supprimé sans avertissement.

Remarque

- Le dernier capteur d'un type ne peut pas être supprimé.
- Un capteur en cours d'utilisation ne peut pas être supprimé.
- Les capteurs prédéfinis ne peuvent pas être supprimés.

Afficher et imprimer l'historique de calibrage

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Capteurs]

- 1 Sélectionnez le capteur requis.
⇒ **Paramètres** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Historique de calibrage**] pour afficher l'historique.
- 3 Pour afficher l'historique, sélectionnez [**Imprimer**].
⇒ L'historique est imprimé.

4.2.2 Automatisation

L'unité d'automatisation qui peut être installée est :

- Rondolino

L'instrument est doté de l'identification PnP (Plug & Play) automatique. Dès que Rondolino est connecté, l'information appropriée s'affiche.

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Automatisation]

Paramètre	Description	Valeur
Type	Affiche le type d'instrument.	-
Etat	Indique si Rondolino est installé ou non.	Installé(e) Non installé(e)

4.2.3 Périphériques

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Périphériques]

Dans la fenêtre de dialogue **Périphériques**, les appareils et les paramètres suivants peuvent être configurés :

- **Clé USB**
- **Lecteur d'empreinte digitale**
- **Imprimante**
- **Lecteur de code barres**
- **Agitateur**

Le chapitre suivant décrit la gestion des différents périphériques qui peuvent être connectés à l'instrument. Il comprend les instructions sur l'ajout de périphériques et la modification des paramètres.

Clé USB

Navigation : Home > Configuration > Hardware > Périphériques > [Clé USB]

Disponibles dans le commerce, les clés USB version USB 1.1 sont prises en charge. Deux prises USB sont situées sur le côté droit de l'instrument. Dès que la clé USB est connectée, l'instrument reconnaît le périphérique. Le champ d'état indique si la mémoire externe est installée ou non.

Lecteur d'empreinte digitale

Connectez le lecteur d'empreinte digitale à la sortie USB de l'instrument. Deux prises USB sont situées sur le côté droit de l'instrument. Avant que le lecteur d'empreinte digitale puisse être utilisé, les fonctions correspondantes doivent être configurées, voir Directives de compte (Page 27).

Navigation : Home > Configuration > Hardware > Périphériques > [Lecteur d'empreinte digitale]

Paramètre	Description	Valeur
Activer le lecteur d'empreinte digitale	Active le lecteur d'empreinte digitale.	Oui Non
Etat	Informations indiquant que le périphérique est installé. S'affiche si la case d'option Activer le lecteur d'empreinte digitale est sélectionnée.	Installé(e) Non installé(e)

– Pour activer le lecteur d'empreinte digitale, sélectionnez **Activer le lecteur d'empreinte digitale**.

⇒ Un champ d'état est affiché et vous informe que le périphérique est connecté.

Imprimante

L'instrument prend en charge différentes imprimantes et un logiciel de traitement de texte au format PDF pour stocker les données sur une clé USB. Connectez l'imprimante à la prise USB de l'instrument. Deux prises USB sont situées sur le côté droit de l'instrument. Avant de pouvoir utiliser l'imprimante, vous devez activer les fonctions correspondantes de l'instrument.

Navigation : Home > Configuration > Hardware > Périphériques > [Imprimante]

Paramètre	Description	Valeur
Type d'imprimante	Plusieurs types d'imprimantes et de logiciels de traitement de texte au format PDF sont proposés pour stocker ou imprimer des données.	PDF Writer Imprimante compacte USB Imprimante par ligne RS232 Imprimante réseau
Vitesse de transmission	Informations sur la vitesse de transmission pour le transfert de données via l'interface USB-RS232. S'affiche si Imprimante par ligne RS232 est sélectionné.	9600
Nombre de bits	Informations sur le nombre de bits de données. S'affiche si Imprimante par ligne RS232 est sélectionné.	8
Bits d'arrêt	Informations sur les bits d'arrêt pour le transfert de données via l'interface USB-RS232. S'affiche si Imprimante par ligne RS232 est sélectionné.	1
Parité	Informations sur le protocole de parité. S'affiche si Imprimante par ligne RS232 est sélectionné.	Paire
Établissement de liaison	Informations sur l'établissement de la liaison utilisée pour la transmission de données. S'affiche si Imprimante par ligne RS232 est sélectionné.	Aucun
Type	Propose différents types de langage de commande pour l'imprimante réseau connectée. S'affiche si Imprimante réseau est sélectionné.	HP PLC Epson ESC/P2
Nom réseau	Saisissez le nom réseau de l'imprimante. S'affiche si Imprimante réseau est sélectionné.	-
Numéro de port	Saisir le numéro de port de l'imprimante ou de l'enregistreur. S'affiche si Imprimante réseau est sélectionné.	-
Format de papier	Définit le format de papier adapté à l'imprimante sélectionnée. S'affiche si Imprimante réseau est sélectionné.	A4 Lettre
Nom de l'utilisateur	Si nécessaire, saisissez un nom d'utilisateur pour obtenir l'accès. S'affiche si Imprimante réseau est sélectionné.	-
Mot de passe	Si nécessaire, saisissez un mot de passe pour obtenir l'accès. S'affiche si Imprimante réseau est sélectionné.	-

Emplacement du stockage PDF	Informations sur le stockage de données. S'affiche si PDF Writer est sélectionné.	Clé USB
------------------------------------	---	----------------

- 1 Sélectionnez un type dans **Type d'imprimante**
Si **Imprimante réseau** est sélectionné, saisissez les paramètres correspondants.
- 2 Pour imprimer une page de test, sélectionnez [**Page test**].
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Lecteur de codes-barres

Navigation : Home > Configuration > Hardware > Périphériques > [Lecteur de code barres]

Connectez le lecteur de codes-barres à une prise USB. Deux prises USB sont situées sur le côté droit de l'instrument. La fonction « plug & play » de l'instrument reconnaît le lecteur de codes-barres s'il est connecté. Le champ d'état informe qu'un lecteur de codes-barres est connecté.

Agitateur

Connecter l'agitateur à la prise correspondante sur l'arrière du boîtier. La fonction « plug & play » de l'instrument reconnaît un agitateur s'il est connecté.

Navigation : Home > Configuration > Hardware > Périphériques > [Agitateur]

Paramètre	Description	Valeur
Etat	Informations pour indiquer si un agitateur est connecté.	Installé(e) Non installé(e)
Type d'agitateur	Sélectionnez un agitateur à partir de différents types standards ou définissez des paramètres individuels d'un agitateur.	Agitateur magnétique Agitateur suspendu Agitateur défini par l'utilisateur
10%	Définit la tension minimale de l'agitateur défini.	-
100%	Définit la tension maximale de l'agitateur défini.	-

- 1 Dans **Type d'agitateur** sélectionnez le type d'agitateur à utiliser.
- 2 Saisissez une valeur de tension minimale pour l'agitateur connecté.
- 3 Saisissez une valeur de tension maximale pour l'agitateur connecté.
- 4 Pour vérifier les paramètres de vitesse d'agitation, sélectionnez [**Test**].
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Remarque

Le type d'agitateur ne peut être sélectionné que lorsqu'un agitateur est relié à l'instrument.

4.2.4 Transférer

Le logiciel LabX direct pH de laboratoire peut être exécuté en combinaison avec l'instrument. Un seul PC peut être connecté à l'instrument. Utilisez la prise USB à l'arrière de l'instrument pour connecter un PC via un câble USB.

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Transférer]

Paramètre	Description	Valeur
État de l'hôte	Informations indiquant si un hôte est connecté ou non.	Installé(e) Non installé(e)
Transférer à LabX direct	Permettre le transfert vers LabX direct pH.	Oui Non

- Pour transférer les données au logiciel « LabX direct pH » de votre ordinateur, activez **Transférer à LabX direct**.

4.2.5 Paramètres réseau

Dans ce sous-menu, les paramètres réseau sont définis. Le transfert de données vers l'imprimante réseau est activé.

Navigation : Home > Configuration > Hardware > [Réglages de réseau]

Paramètre	Description	Valeur
Type	Informations sur le type de connexion réseau.	Ethernet
Obtenir automatiquement l'adresse IP	S'il est activé, l'appareil obtient automatiquement une adresse IP.	Oui Non
Adresse IP	Définit l'adresse IP de l'instrument. Uniquement si Obtenir automatiquement l'adresse IP n'est pas activé.	-
Masque sous-réseau	Définit le masque de sous-réseau pour relier l'adresse IP du sous-réseau, afin de faire fonctionner l'appareil sur un sous-réseau local. Uniquement si Obtenir automatiquement l'adresse IP n'est pas activé.	-
Entrer la passerelle standard	Définit l'adresse de la passerelle standard pour la communication entre les différents réseaux. Uniquement si Obtenir automatiquement l'adresse IP n'est pas activé.	-

Remarque

L'instrument redémarre automatiquement après le changement des paramètres réseau.

4.3 Paramètres utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Réglage utilisateur]

La boîte de dialogue **Réglage utilisateur** contient les paramètres qui peuvent être créés spécifiquement pour chaque utilisateur connecté.

Réglage utilisateur comprennent les paramètres suivants :

- **Langue**
- **Ecran tactile**
- **Réglages de clavier** (Alphanumérique)
- **Réglages de clavier** (Numérique)
- **Bip** pour les tonalités de signal
- **Raccourcis**

4.3.1 Langue

La langue peut être définie séparément pour le fonctionnement de l'interface utilisateur ainsi que pour les rapports à imprimer.

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Langue]

Paramètre	Description	Valeur
Ecran tactile	Définit le paramètre de langue pour l'interface utilisateur.	Anglais Français Allemand Italien Espagnol Portugais Russe Chinois Japonais Coréen

Compte rendu	Définit le paramètre de langue pour l'impression.	Anglais Français Allemand Italien Espagnol Portugais Russe
---------------------	---	---

- 1 Sélectionnez une langue dans **Ecran tactile**.
- 2 Sélectionnez une langue dans **Compte rendu**.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.3.2 Écran

L'écran peut être adapté aux besoins individuels. Activer l'économiseur d'écran si vous le souhaitez et définissez le délai de mise en veille.

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Ecran]

Paramètre	Description	Valeur
Couleur de base	Informations sur la palette de couleurs de l'interface utilisateur.	Bleu
Luminosité	Définit la luminosité de l'écran.	50-100%
Economiseur d'écran	Active l'économiseur d'écran.	Oui Non
Temps d'attente	Temps [min] avant que l'économiseur d'écran soit actif. S'affiche si Economiseur d'écran est activé.	1...120

- 1 Sélectionnez une valeur de pourcentage pour **Luminosité**.
- 2 Pour utiliser l'économiseur d'écran, activez **Economiseur d'écran** et fixer un délai pour **Temps d'attente**.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.3.3 Bip

Un signal sonore peut être activé. Lorsque vous pressez un bouton, dans les cas de messages d'erreur, de stabilité des résultats de mesure, d'informations supplémentaires ou si une intervention de l'utilisateur est nécessaire, vous entendez un bip.

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Bip]

Paramètre	Description	Valeur
En cas de pression d'un bouton	Émet un bip à la pression d'un bouton.	Oui Non
Message d'erreur	Émet un bip en cas de message d'erreur.	Oui Non
Signal de stabilité	Émet un bip en cas de résultat de mesure stable.	Oui Non
Nouvelles informations	Émet un bip en cas de réception d'une nouvelle information.	Oui Non
Interaction requise par l'utilisateur	Émet un bip quand l'intervention d'un utilisateur est requise.	Oui Non

- 1 Pour entendre un signal dans certains cas, activez les cases d'option en fonction de vos besoins.
- 2 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.3.4 Raccourcis

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Raccourcis]

Les raccourcis peuvent être créés après les paramètres des méthodes et des séries ont été définis, voir Création de raccourcis pour les méthodes (Page 79), Création de raccourcis pour une série (Page 82). Les raccourcis se gèrent avec le menu **Configuration**. Ce chapitre explique comment modifier ou supprimer des raccourcis.

Modifier des raccourcis

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Raccourcis]

– Sélectionnez une méthode ou une série dans la liste.

⇒ Paramètres de raccourci s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type	Si le raccourci fait référence à une série, le type Séries s'affiche, s'il se réfère à une méthode, le type Méthode s'affiche à titre d'information.	-
Désignation	Un nom significatif pour la série ou la méthode peut être saisi et apparaîtra sur l'écran d'accueil.	-
ID de série ou ID de méthode	Si le raccourci se réfère à une série, ID de série est affiché ; s'il se réfère à une méthode, ID de méthode est affiché.	-
Démarrage immédiat	Si elle est activée, la méthode ou la série peut être démarrée immédiatement.	Oui Non
Pos. de page d'accueil	Affiche la position sur l'écran d'accueil. Neuf positions sont disponibles, elles sont numérotées de 1 à 9, de gauche à droite sur trois rangées.	-
Etabli par	Informations sur l'administrateur qui a créé le raccourci.	-

1 Pour modifier l'entrée dans **Désignation**, écrasez-la.

2 Pour modifier les options pour **Démarrage immédiat**, activez ou désactivez la case d'option.

3 Pour changer la position, sélectionnez le champ de liste dans **Pos. de page d'accueil**.

Lorsque vous touchez une zone libre dans **Sélectionner la place pour le raccourci**, la nouvelle position de l'écran d'accueil est déterminée.

4 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [Enregistrer].

Supprimer des raccourcis

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Raccourcis]

1 Sélectionnez le raccourci correspondant dans la liste.

⇒ Paramètres de raccourci s'affiche.

2 Sélectionnez [Supprimer].

⇒ Le raccourci a été supprimé sans avertissement.

4.3.5 Claviers

La mise en page des champs de saisie alphanumériques et numériques peut être définie ici.

Navigation : Home > Configuration > Réglage utilisateur > [Claviers]

Paramètre	Description	Valeur
Clavier ABC	Définit la disposition du champ de saisie alphanumérique.	Anglais Français Allemand
Clavier 123	Définit la disposition du champ de saisie numérique.	Calculatrice de poche Téléphone

1 Sélectionnez une disposition pour **Clavier ABC**.

2 Sélectionnez une disposition pour **Clavier 123**.

3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [Enregistrer].

4.4 Paramètres généraux

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux

Dans **Réglages globaux**, vous pouvez effectuer les réglages généraux des instruments qui s'appliquent à tous les utilisateurs. Les paramètres de cette boîte de dialogue ne peuvent être modifiés par les utilisateurs qu'à condition qu'ils disposent des autorisations appropriées.

Les paramètres généraux incluent des paramètres de :

- **Système**
- **Gestion utilisateurs**: créez les comptes d'utilisateurs et définissez l'attribution des droits.
- **Comportement d'analyses et de ressources**
- **Propriétés physiques** comprennent **Unité de température**.

4.4.1 Système

L'identification de l'instrument, le format de la date et de l'heure actuelles et l'heure peuvent être définis dans cette boîte de dialogue.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > [Système]

Paramètre	Description	Valeur
Identification	Informations sur l'identification et les versions logicielles de l'instrument.	-
Date / heure	Paramètres de date et d'heure.	-

Identification

Vous pouvez saisir votre propre code pour identifier l'instrument.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Système > [Identification]

Paramètre	Description	Valeur
ID de l'appareil	Définit l'identification de l'instrument.	-
Versión de progiciel	Informations sur la version du microprogramme de l'instrument.	-
Numéro série appareil	Informations sur le numéro de série de l'instrument.	-
Module A	Informations sur le type de module branché.	pH/mV pH/Ion Conductivité
ID de module	Définit l'identification du module branché.	-
Numéro de série de module	Informations sur le numéro de série du module branché.	-
Versión progiciel module	Informations sur la version du microprogramme du module branché.	-
Module B	Informations sur le type de module branché.	pH/mV pH/Ion Conductivité
ID de module	Définit l'identification du module branché.	-
Numéro de série de module	Informations sur le numéro de série du module branché.	-
Versión progiciel module	Informations sur la version du microprogramme du module branché.	-
Module C	Informations sur le type de module branché.	pH/mV pH/Ion Conductivité
ID de module	Définit l'identification du module branché.	-
Numéro de série de module	Informations sur le numéro de série du module branché.	-
Versión progiciel module	Informations sur la version du microprogramme du module branché.	-

1 Saisissez l'ID dans **ID de l'appareil**.

- 2 Pour saisir un ID pour **ID de module**, connectez un module à l'instrument.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Date/Heure

Vous pouvez saisir un format d'affichage de la date et de l'heure et régler la date et l'heure.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Système > [Date / heure]

Paramètre	Description	Valeur
Format de la date	Définit le format d'affichage de la date.	mm/jj/aaaa jj/mm/aaaa
Format de l'heure	Définit le format d'affichage de l'heure.	24 h a.m./p.m.
Activer le radio-réveil	Activez le radio-réveil pour la synchronisation horaire.	Oui Non
Canal	Définit le canal pour la réception. Uniquement si Activer le radio-réveil est activé.	Auto Liste des canaux.
Date / heure	Saisissez la date et l'heure. Uniquement si Activer le radio-réveil n'est pas activé.	-
Fuseau horaire	Définit le fuseau horaire de votre lieu.	UTC+ UTC-
Heure d'été	Active le passage automatique à l'heure d'été.	Oui Non

- 1 Sélectionnez un format dans **Format de la date**.
- 2 Sélectionnez un format dans **Format de l'heure**.
- 3 Pour utiliser le radio-réveil, activez **Activer le radio-réveil**.
- 4 Sélectionnez le champ de liste [**Date / heure**] affiche **Régler la date/heure**.
- 5 Saisissez le jour et l'heure et validez avec [**OK**].
- 6 Sélectionnez votre lieu dans **Fuseau horaire**.
- 7 Pour le passage automatique à l'heure d'été, activez **Heure d'été**.
- 8 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Remarque

L'instrument est équipé d'un radio-réveil. Le radio-réveil se synchronise toutes les 7 heures. Pour éviter toute interruption des mesures lors de la synchronisation du radio-réveil, la synchronisation est activée lorsque l'appareil est éteint.

4.4.2 Gestion des utilisateurs

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > [Gestion utilisateurs]

Dans la boîte de dialogue **Gestion utilisateurs**, vous pouvez gérer les paramètres de **Utilisateur** et **Directives Compte**. Un maximum de 30 utilisateurs différents peuvent être définis. Toutefois un seul peut être connecté (1 seule utilisation). Les comptes utilisateur peuvent être supprimés et modifiés. Il existe un utilisateur par défaut portant un nom d'utilisateur prédéfini (nom d'utilisateur : **Administrateur**, groupe d'utilisateurs : Administrateur) qui ne peut pas être supprimé.

4.4.2.1 Directives de compte

Dans la boîte de dialogue **Directives Compte**, vous pouvez définir les options de mot de passe ou du lecteur d'empreinte digitale, voir aussi Périphériques (Page 20).

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Gestion utilisateurs > [Directives Compte]

Paramètre	Description	Valeur
Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale	S'active pour se connecter par la saisie de mot de passe ou via le lecteur d'empreinte digitale.	Oui Non
Long. min mot d. pas.	Définit la longueur minimale du mot de passe utilisateur S'affiche si Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est activé.	-

- 1 Pour activer l'écran de connexion lorsque vous allumez l'instrument, activez **Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale**.
Dans **Long. min mot d. pas.**, saisissez le nombre de chiffres requis.
- 2 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.4.2.2 Utilisateur

Dans cette boîte de dialogue, vous avez accès à la liste des utilisateurs. Vous pouvez saisir des noms d'utilisateur et affecter les utilisateurs à un groupe d'utilisateurs. Les groupes d'utilisateurs ont des droits d'utilisateurs différents, voir Groupes d'utilisateurs et droits d'utilisateur (Page 30). Les comptes d'utilisateurs peuvent être verrouillés, édités ou supprimés.

Liste des utilisateurs

Tous les utilisateurs enregistrés sont répertoriés dans la liste des utilisateurs. La liste des utilisateurs donne un aperçu rapide des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs auxquels ils sont affectés.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Gestion utilisateurs > [Utilisateur]

Saisir un utilisateur et affecter les droits utilisateur

Un nouvel utilisateur peut être ajouté à tout moment. On peut ajouter un maximum de 30 utilisateurs à la liste. Si le maximum est atteint, supprimer un utilisateur pour en créer un nouveau.

Le nombre de paramètres affichés dépend des paramètres définis dans **Directives Compte**.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Gestion utilisateurs > Utilisateur > [Nouveau]

Paramètre	Description	Valeur
Nom de l'utilisateur	Définit le nom d'utilisateur qui sera un identifiant unique dans le système.	-
Nom complet	Définit le nom complet de l'utilisateur.	-
Groupe d'utilisateurs	Affectation de l'utilisateur à un groupe d'utilisateurs. Selon le groupe d'utilisateurs, l'utilisateur dispose de droits différents.	Administrateur Expert Technicien Opérateur
Réinitialiser le mot de passe	S'il est activé, le mot de passe de l'utilisateur est remis à 123456 . S'affiche si Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est activé.	Oui Non
Bloquer l'accès d'un utilisateur	S'il est activé, l'utilisateur est verrouillé et ne peut pas accéder à l'instrument. S'affiche si Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est activé.	Oui Non
Exiger la modification du mot de passe	Si elle est activée, la saisie d'un nouveau mot de passe est appliquée à la prochaine connexion. S'affiche si Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est activé.	Oui Non
Etabli par	Informations sur l'administrateur connecté au moment de la création du compte.	-
Créé le	Informations sur la date et l'heure de création de compte.	-

Modifié par	Informations sur l'administrateur connecté au moment de la modification du compte.	-
Modifié le	Informations sur la date et l'heure de la modification du compte.	-

- 1 Saisissez un nom d'utilisateur dans **Nom de l'utilisateur**.
- 2 Saisissez le nom complet de l'utilisateur dans **Nom complet**.
- 3 Attribuer un groupe dans **Groupe d'utilisateurs**.
- 4 Pour verrouiller un utilisateur, activez **Bloquer l'accès d'un utilisateur**.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Remarque

Réinitialiser le mot de passe et **Exiger la modification du mot de passe** sont affichés lorsque l'option **Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale** est activée. Aucune modification n'est possible dans ce sous-menu. Pour modifier les paramètres, voir Directives de compte (Page 27).

Modifier l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Gestion utilisateurs > [Utilisateur]

Les paramètres des autorisations d'accès et les données utilisateur peuvent être modifiés.

- 1 Sélectionnez un utilisateur dans la liste **Utilisateur**.
⇒ **Paramètres utilisateur** s'affiche.
- 2 Modifiez les entrées.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Supprimer un utilisateur

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Gestion utilisateurs > [Utilisateur]

Les entrées utilisateur peuvent être supprimées.

- 1 Sélectionnez un utilisateur dans la liste **Utilisateur**.
⇒ **Paramètres utilisateur** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Supprimer**].
⇒ L'utilisateur a été supprimé sans avertissement.

4.4.2.3 Paramètres de gestion des utilisateurs et écran d'enregistrement

Selon les paramètres de **Utilisateur** et **Directives Compte**, les options de connexion suivantes sont disponibles :

Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est désactivé

- Si un seul utilisateur est défini, l'instrument démarre directement sur l'écran d'accueil, sans afficher l'écran de connexion.
- Si plusieurs utilisateurs sont définis, l'instrument démarre avec l'écran de connexion et l'utilisateur peut sélectionner une entrée dans la liste. La saisie d'un mot de passe n'est pas nécessaire.

Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est désactivé, le lecteur d'empreinte digitale est connecté et activé

- Si un seul utilisateur est défini, l'instrument démarre directement sur l'écran d'accueil, sans afficher l'écran de connexion par empreintes digitales.
- Si plusieurs utilisateurs sont définis, l'instrument commence sur l'écran de connexion par d'empreintes digitales. L'identification par empreinte digitale conduit à l'écran d'accueil. En cas de problèmes avec l'identification par empreintes digitales, l'utilisateur peut aller sur l'écran de connexion manuel et sélectionner une entrée dans la liste. La saisie d'un mot de passe n'est pas nécessaire.

Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est activé, le lecteur d'empreintes digitales n'est pas activé

- Si l'utilisateur se connecte pour la première fois ou si **Exiger la modification du mot de passe** est désactivé, l'instrument démarre avec l'écran de connexion. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- Si l'utilisateur se connecte pour la première fois ou si **Exiger la modification du mot de passe** est activé, l'instrument démarre avec l'écran de connexion. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. L'écran de changement de mot de passe est affiché. Saisissez un nouveau mot de passe, répétez le mot de passe, puis validez avec **[OK]**.

Remarque

La connexion réinitialise le paramètre dans **Exiger la modification du mot de passe**.

Exiger le mot de passe/l'empreinte digitale est activé, le lecteur d'empreinte digitale est activé

- Si **Exiger la modification du mot de passe** est désactivé, l'instrument démarre sur l'écran de connexion avec empreinte digitale. L'identification avec empreinte digitale conduit à l'écran d'accueil. En cas de problème avec la connexion avec empreinte digitale, l'utilisateur peut passer à l'écran de connexion manuelle pour saisir le nom d'utilisateur et mot de passe.
- Si l'utilisateur se connecte pour la première fois ou si **Exiger la modification du mot de passe** est activé, l'instrument démarre sur l'écran de connexion avec empreinte digitale. L'identification avec empreinte digitale conduit à l'écran de changement de mot de passe. Saisissez un nouveau mot de passe, répétez le mot de passe et validez avec **[OK]**.
- Si l'utilisateur se connecte pour la première fois ou si **Exiger la modification du mot de passe** est activé, l'instrument démarre sur l'écran de connexion avec empreinte digitale. L'utilisateur change de mot de passe et saisit le nom d'utilisateur et le mot de passe. L'écran de changement de mot de passe est affiché. Saisissez un nouveau mot de passe, répétez-le et validez avec **[OK]**.

4.4.2.4 Groupes d'utilisateurs et droits d'utilisateur

Chaque utilisateur est affecté à un groupe d'utilisateurs. Les quatre groupes d'utilisateurs suivants (avec des droits dans l'ordre décroissant de haut en bas) sont à distinguer :

- **Administrateur**
- **Expert**
- **Technicien**
- **Opérateur**

Le tableau suivant montre les droits des utilisateurs qui sont affectés au groupe d'utilisateurs correspondant :

Groupe d'utilisateurs	Droits utilisateurs
Administrateur	Rétablir l'état de livraison dans Configuration, Mainten. & Entretien .
	Mise à jour dans Configuration, Mainten. & Entretien .
	Importer / exporter dans Configuration, Mainten. & Entretien .
	Gestion utilisateurs dans Configuration, Réglages globaux .

Expert	Crée Capteurs dans Configuration .
	Modifie Capteurs et Constante de la cellule des capteurs de conductivité (étalonnage manuel) dans Configuration .
	Supprime Capteurs dans Configuration .
	Modifie Méthodes et Séries .
	Modifie Tampons et étalons dans Configuration .
	Modifie Hardware dans Configuration .
	Modifie les paramètres de Système dans Configuration, Réglages globaux .
	Modifie Gestion utilisateurs dans Configuration, Réglages globaux .
	Modifie Propriétés physiques dans Configuration, Réglages globaux .
	Modifie Réglages de déroulement d'analyse dans Configuration, Réglages globaux .
	Modifie Actions à l'expiration des capteurs dans Configuration, Réglages globaux .
	Modifie Tables dans Configuration .
	Définit Langue dans Configuration, Réglages utilisateur .
	Supprime Résultats .
Modifie Configuration, Maint. & Entretien .	
Technicien	Démarré Méthodes/Séries à partir de l'éditeur de la méthode ou de la série.
	Change Paramétrages de module .
	Modifie Raccourcis dans Configuration Réglages utilisateur .
Opérateur	Démarré une analyse via [Raccourcis]/[Raccourcis directs].
	Démarré une analyse via [Read] à partir de l' Écran d'accueil .
	Démarré une analyse via [Read] à partir de l'écran Paramétrages de module .
	Démarré une analyse via [Calibrage] à partir de l'écran Paramétrages de module .
	Change ID d'échantillon .

4.4.3 Comportement des analyses et des ressources

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > [Comportement d'analyses et de ressources]

Les paramètres suivants peuvent être définis :

- Réglages de déroulement d'analyse
- Actions à l'expiration des capteurs

4.4.3.1 Réglages de déroulement d'analyse

Avec ces réglages l'instrument affiche toutes les ressources nécessaires au démarrage d'une méthode ou d'une série. En outre, vous pouvez spécifier si l'analyse se termine automatiquement ou manuellement.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Comportement d'analyses et de ressources > [Réglages de déroulement d'analyse]

Paramètre	Description	Valeur
Afficher ressources nécessaires lors démarrage	Toutes les ressources nécessaires pour effectuer l'analyse sont affichées.	Oui Non

Confirmer la fin de l'analyse	L'analyse ne se termine pas sans confirmation.	Oui Non
--------------------------------------	--	-----------

- 1 Pour obtenir les informations sur les ressources nécessaires au démarrage d'une analyse, activez **Afficher ressources nécessaires lors démarrage**.
- 2 Pour confirmer la fin d'une analyse, activez **Confirmer la fin de l'analyse**.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.4.3.2 Actions à l'expiration des capteurs

Avec ces paramètres, vous spécifiez si l'instrument indique, avertit et bloque ou ne réagit pas, lorsque la durée d'utilisation et le cycle de vie ont expiré.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > Comportement d'analyses et de ressources > [Actions à l'expiration des capteurs]

Paramètre	Description	Valeur
Durée d'utilisation	Sélectionnez l'action quand la durée d'utilisation est dépassée.	Avertir Avertir et bloquer Néant
Durée de vie	Sélectionnez l'action à exécuter lorsque la durée de vie est dépassée.	Avertir Avertir et bloquer Néant

- 1 Pour être averti et/ou bloqué, lorsque **Durée d'utilisation** expire, activez **Durée d'utilisation**.
- 2 Pour être averti et/ou bloqué, lorsque **Durée de vie** expire, activez **Durée de vie**.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.4.4 Propriétés physiques

Dans la boîte de dialogue **Propriétés physiques**, vous pouvez définir les paramètres de **Unité de température** dans **Unité de pression barométrique**.

Navigation : Home > Configuration > Réglages globaux > [Propriétés physiques]

Paramètre	Description	Valeur
Unité de température	Définit l'unité de température applicable à toutes les plages de l'instrument. Toutes les entrées ou sorties sont dans l'unité de température sélectionnée ici. Le paramétrage est sauvegardé après le redémarrage.	°C °F
Unité de pression barométrique	Définit l'unité de pression barométrique applicable à toutes les plages de l'instrument. Toutes les entrées ou sorties sont dans l'unité de température barométrique sélectionnée ici. Le paramétrage est sauvegardé après le redémarrage.	mbar hPa mmHg Atm

- 1 Sélectionnez une unité dans **Unité de température**.
- 2 Sélectionnez une unité dans **Unité de pression barométrique**.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

4.5 Tables

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

Cet instrument offre la possibilité d'entrer des données et de calculer les résultats, sur la base de ces données, voir Syntaxe de la formule (Page 89) et Résultats (Page 85). Les tables peuvent être utilisées dans les calculs.

Les tables sont toujours affectées à une application. La liste peut être triée en fonction de l'application.

Il existe deux types de tables :

- Les tables METTLER TOLEDO :
Ces tables sont incluses dans les réglages d'usine ; elles sont répertoriées et ne peuvent être ni modifiées, ni supprimées.
- Tables personnalisables par l'utilisateur :
Les tables apparaissent sous forme de table de valeurs (x-y). Elles peuvent être créées, modifiées et supprimées. Les tables personnalisables par l'utilisateur sont ajoutées à la liste des tables METTLER TOLEDO.

4.5.1 Tables METTLER TOLEDO

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

Dans **Tables**, vous trouverez une liste prédéfinie des tables de tampons et étalons. Des tables de tampons et étalons personnalisables peuvent être ajoutées.

Les tables de tampons et étalons suivantes avec leurs valeurs de température respectives sont disponibles :

- METTLER TOLEDO Europe pH 2.00
- METTLER TOLEDO Europe pH 4.01
- METTLER TOLEDO Europe pH 7.00
- METTLER TOLEDO Europe pH 9.21
- METTLER TOLEDO Europe pH 11.00
- METTLER TOLEDO Europe pH 2.00
- METTLER TOLEDO Europe pH 2.00
- Eau ultra-pure (USP/EP)
- Eau purifiée (EP)

Pour obtenir des informations détaillées concernant les valeurs de température associées :

– Sélectionnez une table à partir de la liste.

⇒ **Tables** est affiché et indique la valeur de pH sélectionné associée à la température, à partir de 5° C jusqu'à 50° C par intervalles de 5 ° C.

Les valeurs de conductivité pour l'eau ultra pure et l'eau purifiée sont affichées en µS/cm.

La table des valeurs de température associées de l'eau ultra pure contient toutes les données entre 0 °C et 100 °C par intervalles de 5 °C.

La table avec les valeurs de température associées d'eau purifiée contient toutes les données entre 0 °C et 100 °C par intervalles de 10 °C.

Pour obtenir plus d'informations sur les conditions de calcul des valeurs :

– Sélectionnez [**Paramètres**].

⇒ **Paramètres** est affiché et fournit des informations sur :

- **Nom**
- **Entrée**
- **Sortie**
- **Polynomial**
- **Commentaire**

Pour des informations détaillées concernant les tables stockées METTLER TOLEDO, voir aussi Tables METTLER TOLEDO (Page 108).

4.5.2 Tables personnalisables par l'utilisateur

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

La section suivante décrit comment créer et administrer une table personnalisable par l'utilisateur, comment saisir, modifier et supprimer des valeurs et comment supprimer les tables.

Remarque

Un total de 10 tables personnalisables par l'utilisateur peuvent être créées. Si la limite est dépassée, supprimez une table avant d'en créer une nouvelle.

Création de tables

Navigation : Home > Configuration > Tables > [Nouveau]

Paramètre	Description	Valeur
Nom	Saisissez un nom qui identifie de manière unique la table dans le système. Le nom de la table peut être saisi par le biais de la fonction de méthode Calcul > Formule .	-
Entrée	Définit l'en-tête de la table pour la valeur de l'entrée.	-
Sortie	Définit l'en-tête de la table pour la valeur de sortie.	-
Polynomial	Informations sur la définition du type de courbe pour le calcul. L'interpolation linéaire correspond à une courbe segmentée.	-
Commentaire	Définit un bref commentaire qui sera affiché.	-

- 1 Saisissez un nom dans **Nom**. Le nouveau nom de table doit être unique.
 - 2 Saisissez une valeur d'en-tête de table pour **Entrée**.
 - 3 Saisissez une valeur d'en-tête de table pour **Sortie**.
 - 4 Saisissez un commentaire dans **Commentaire**.
 - 5 Sélectionnez [**Enregistrer**].
- ⇒ **Tableau** s'affiche.

Saisie de valeurs dans les tables

- Sélectionnez [**Nouveau**].
- ⇒ **Valeurs** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
x	Définit la valeur d'entrée de la paire de valeurs.	-
y	Définit la valeur de sortie de la paire de valeurs.	-

- 1 Saisissez une valeur pour **x**.
- 2 Saisissez une valeur pour **y**.
- 3 Validez avec [**OK**].
- 4 Pour saisir des valeurs supplémentaires, sélectionnez [**Nouveau**] et répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Remarque

Le nombre maximum d'entrées de valeurs par table est de 25. Si vous saisissez par erreur des valeurs identiques pour **Entrée** et **Sortie**, une invite vous informe que la valeur existe déjà.

Modification des paramètres des tables

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

- 1 Sélectionnez une table dans **Tables**.
- ⇒ **Tableau** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Paramètres**].
- ⇒ **Paramètres** s'affiche.

- 3 Les paramètres suivants peuvent être modifiés :
 - **Nom**
 - **Entrée**
 - **Sortie**
 - **Commentaire**
- 4 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Modifier les valeurs

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

- 1 Sélectionnez une table dans **Tables**.
 - ⇒ **Tableau** s'affiche.
- 2 Sélectionnez une valeur dans la liste.
 - ⇒ **Valeurs** s'affiche.
- 3 Pour modifier la valeur, l'écraser et valider avec [**OK**].
- 4 Pour modifier des valeurs supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Supprimer des valeurs

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

- 1 Sélectionnez une table dans **Tables**.
 - ⇒ **Tableau** s'affiche.
- 2 Sélectionnez une valeur dans la liste.
 - ⇒ **Valeurs** s'affiche.
- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].
- 4 Pour supprimer des valeurs supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].
 - ⇒ Les valeurs ont été supprimées.

Supprimer des tables

Navigation : Home > Configuration > [Tables]

- 1 Sélectionnez une table dans **Tables**.
 - ⇒ **Tableau** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Paramètres**].
 - ⇒ **Paramètres** s'affiche.
- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].
 - ⇒ La table a été supprimée.

Remarque

Les calculs qui se réfèrent à des tables supprimées ne peuvent plus être effectués.

4.6 Maintenance et service

Navigation : Home > Configuration > [Mainten. & Entretien]

Les fonctions suivantes sont disponibles :

- **Service MT**
- **Importer / exporter**
- **Rétablir l'état de livraison**
- **Progiciel**
- **Mise à jour**

4.6.1 Service MT

Navigation : Home > Configuration > Mainten. & Entretien > [Service MT]

Dans cette boîte de dialogue, une liste s'affiche avec des informations sur la maintenance METTLER TOLEDO (10 entrées maximum). Chaque entrée contient des informations sur la date de la dernière maintenance et du technicien de service. La dernière maintenance exécutée apparaît au bas de la liste.

Configurer la longévité

Navigation : Home > Configuration > Mainten. & Entretien > Service MT > [Réglages]

Définissez le paramètre de longévité afin de déterminer la date de l'intervalle de la prochaine maintenance. Vous pouvez définir un rappel pour être informé de la prochaine maintenance. Les paramètres suivants peuvent être définis :

- **Durée de validité** : Définir les intervalles de maintenance (en jours).
- **Rappel** : permet de configurer un rappel informant des jours restant avant la prochaine maintenance.
- **Jours avant expiration**: Définir le nombre de jours avant le rappel de l'expiration de l'intervalle de maintenance.
Le nombre de jours saisi doit être plus petit que le nombre de jours que vous avez défini pour la longévité (affiché si **Rappel** est activé).

4.6.2 Importer/Exporter

Navigation : Home > Configuration > Mainten. & Entretien > [Importer / exporter]

Avec cette fonction, vous pouvez transférer des données vers ou à partir de clés USB. En utilisant une **copie de mémoire**, il est facile de transférer les paramètres d'un instrument à l'autre. Rapidement, deux instruments avec des fonctions identiques sont installés.

Les données suivantes peuvent être importées ou exportées :

- **Méthodes**
- **Séries**
- **Tampons et étalons**
- **Capteurs**
- **Copie de mémoire**
- **Gestion utilisateurs**
- **Fichier journal**

Remarque

- La fonction **Importer / exporter** est uniquement possible lorsqu'une clé USB est connectée et à condition qu'aucune tâche ne soit en cours d'exécution.
- Tous les résultats enregistrés, analyses de données, raccourcis et paramètres par défaut pour les opérations manuelles et les tables METTLER TOLEDO, les méthodes METTLER TOLEDO, les méthodes et séries ainsi que les ensembles de tampons prédéfinis et les groupes d'étalons **ne sont pas** contenus dans une copie de mémoire.
- Lorsque vous importez ou exportez des paramètres de gestion des utilisateurs, la totalité des paramètres de gestion des utilisateurs, avec tous les utilisateurs et leurs propriétés, sont importés ou exportés.
- Vous devez disposer des droits administrateur pour créer et réimporter une copie de sauvegarde.

- 1 Dans **Action**, sélectionnez **Importer** ou **Exportation**.
- 2 Sélectionnez [**Données**] et sélectionnez un élément dans la liste.
- 3 Pour transférer des données, sélectionnez [**Démarrer**].

4.6.3 Restaurer les réglages usine

Navigation : **Home** > **Configuration** > **Mainten. & Entretien** > [**Rétablir l'état de livraison**]

Vous pouvez réinitialiser tous les réglages de l'instrument aux réglages d'usine. Une fenêtre d'information vous indique que toutes les données et tous les paramètres existants seront supprimés.

Remarque

Si une réinitialisation est effectuée, toutes les données créées, les modifications, les paramètres, les entrées de configuration et résultats seront perdus.

Veillez créer une **copie de mémoire** avant de réinitialiser aux paramètres d'usine.

- 1 Sélectionnez [**Rétablir l'état de livraison**].
⇒ Une information est affichée.
- 2 Sélectionnez [**Démarrer**] pour poursuivre.
⇒ Une deuxième information est affichée.
- 3 Sélectionnez [**Continuer**] pour démarrer la procédure.
⇒ L'instrument s'arrête et de toutes les données sont supprimées.

4.6.4 Microprogramme

Navigation : **Home** > **Configuration** > **Mainten. & Entretien** > [**Historique logiciel**]

La liste affiche toutes les mises à jour du microprogramme. La première entrée sur la liste correspond à l'opération initiale.

Toutes les entrées de la liste affichent les informations suivantes :

- **Date** : La date de l'installation.
- **Version** : version du logiciel installé.
- **Nom de l'utilisateur** : nom du technicien.

4.6.5 Mise à jour

Navigation : **Home** > **Configuration** > **Mainten. & Entretien** > [**Mise à jour**]

Les mises à jour de l'instrument et de la carte de l'instrument peuvent être gérées à partir de cet écran. Les données peuvent être transférées sur une clé USB.

Remarque

- Vous devez avoir les droits d'administrateur pour mettre en œuvre une mise à jour du microprogramme.
- METTLER TOLEDO fournit des informations supplémentaires pour mettre à jour les instruments. Ces instructions feront partie de la mise à jour du microprogramme.

5 Méthodes

Navigation : Home > [Méthodes]

Pour effectuer un étalonnage, un test ou une mesure de capteur, vous pouvez créer des méthodes. Les méthodes peuvent également être créées pour les mesures d'intervalle ou les mesures de concentration ionique par incréments. Une méthode est un programme d'analyse et consiste en une séquence de fonctions de la méthode. Les fonctions de la méthode englobent le type de la méthode, sa configuration, la sélection des unités d'extension, la définition des critères de mesure souhaités et, finalement, la création d'un rapport pour les mesures enregistrées. Les paramètres des fonctions de la méthode peuvent être définis en fonction des exigences de la méthode.

En plus de la possibilité de créer des méthodes personnalisables par l'utilisateur, 17 méthodes METTLER TOLEDO ont été prédéfinies.

Types de méthodes METTLER TOLEDO

Les méthodes METTLER TOLEDO suivantes, avec des objectifs différents sont disponibles :

- **M001** pour l'étalonnage du pH
- **M002** pour l'étalonnage de la conductivité
- **M003** pour l'étalonnage ionique
- **M004** pour les mesures du pH
- **M005** pour la mesure du pH de l'eau pure selon les normes USP/EP
- **M006** pour les mesures de conductivité
- **M007** pour les mesures de conductivité avec détermination du coefficient α
- **M008** pour les mesures de conductivité du pH de l'eau pure selon les normes USP/EP
- **M009** pour les mesures de cendres conductimétriques selon les réglementations ICUMSA GS2/3-17
- **M010** pour les mesures de cendres conductimétriques selon les réglementations ICUMSA GS1/3/4/7/8-13
- **M011** pour la conductivité du bioéthanol
- **M012** pour les mesures Rel.mV avec détermination du décalage
- **M013** pour les mesures par incréments avec ajout d'étalon unique
- **M014** pour les mesures par incréments avec ajout de plusieurs étalons
- **M015** pour les mesures par incréments avec ajout d'échantillon unique
- **M016** pour les mesures d'intervalles du pH
- **M017** pour les tests de capteur du capteur de pH

Types de modèles de méthode

Les modèles suivants de différents types de méthodes avec des objectifs différents sont disponibles et peuvent être utilisés pour créer des méthodes personnalisables par l'utilisateur :

- **Mesurer** pour effectuer une mesure
- **Calibrage** pour effectuer un étalonnage
- **Intervalle** pour effectuer une mesure d'intervalle
- **Par incréments** pour effectuer une mesure de concentration ionique par incréments
- **Test de capteur** pour tester une électrode de pH.

Les chapitres suivants décrivent comment utiliser les méthodes METTLER TOLEDO et les modèles de méthodes, comment créer des méthodes, y accéder et les appliquer.

5.1 Utiliser les méthodes METTLER TOLEDO

Navigation : Home > [Méthodes]

Les méthodes METTLER TOLEDO couvrent large éventail de méthodes d'étalonnage et de mesures standards, effectuées quotidiennement dans les laboratoires. De cette façon, l'instrument permet l'utilisation immédiate de

méthodes pour effectuer des étalonnages et des mesures ou de créer une série en combinaison avec une méthode METTLER TOLEDO, voir aussi Séries (Page 81).

Remarque

- Avant de commencer un étalonnage ou une mesure à l'aide d'une méthode METTLER TOLEDO, reliez un module à l'instrument et connectez un capteur au module adapté à la méthode.
 - Ajouter le capteur à la liste **Capteurs**, voir Électrodes (Page 17).
 - Activer la case d'option du module en la sélectionnant. Les capteurs ISM® sont reconnus automatiquement et permettent de démarrer la méthode immédiatement.
- 1 Sélectionnez la méthode souhaitée dans la liste.
⇒ L'ID de méthode de la méthode METTLER TOLEDO est affiché.
 - 2 Sélectionnez [**Démarrer**].
⇒ **Démarrer l'analyse** est affiché.
 - 3 Si des capteurs autres qu'ISM® sont utilisés :
- sélectionnez [**Capteurs**] et sélectionnez un capteur dans la liste. Sélectionnez [**Précédent**] et validez avec [**OK**].
 - 4 Sélectionnez [**Démarrer**].
⇒ L'étalonnage ou la mesure démarre immédiatement.

5.2 Création de méthodes

Différentes façons de générer une méthode sont à votre disposition dans l'instrument. Soit vous créez une nouvelle méthode en changeant les paramètres d'une méthode METTLER TOLEDO prête à l'emploi et en l'enregistrant sous un ID de nouvelle méthode, soit vous sélectionnez un modèle de méthode approprié dans la liste des propositions, puis vous le modifiez et l'enregistrez sous un nouvel ID de méthode. Enfin, vous pouvez également créer une méthode en copiant et en enregistrant une méthode existante.

Un nombre maximum de 50 méthodes personnalisables par l'utilisateur peut être stocké.

Remarque

- Les capteurs peuvent être affectés à tout moment avant de commencer une méthode, voir Électrodes (Page 17).
- Si vous lancez une méthode sans capteur, l'instrument vous aide grâce à la capacité de cartographie du module pour réaliser la méthode avec un capteur disponible.

5.2.1 Création de méthodes en tant que copie de méthodes METTLER TOLEDO

Navigation : Home > [**Méthodes**]

La meilleure façon de créer une méthode personnalisable est d'utiliser une méthode METTLER TOLEDO et de changer l'ID de la méthode.

- 1 Sélectionnez une méthode avec les paramètres par défaut les plus proches de l'étalonnage ou de la mesure que vous souhaitez réaliser.
⇒ L'ID de la méthode de la méthode METTLER TOLEDO s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Désignation**].
- 3 Entrez un nouvel ID dans **ID de méthode** et validez avec [**OK**].
- 4 Validez avec [**OK**].
⇒ Une fenêtre d'information s'ouvre, vous informant que la nouvelle méthode sera créée en tant que copie de la méthode présélectionnée METTLER TOLEDO.
- 5 Validez avec [**OK**].

- 6 Régler les paramètres supplémentaires en fonction de vos exigences.
 - **Désignation** : Titre individuel de la méthode qui sera affiché dans la liste des méthodes.
 - **Configuration** : Sélection des électrodes et des conditions de capture de température.
 - **Echantillon** : Définition des ID d'échantillon ou, dans le cas d'étalonnage, série de paramètres concernant les tampons et les étalons.
 - **Instruction** : Définition des conditions.
 - **Mesurer** : Réglages des paramètres de mesure.
 - **Calcul R1** : Configuration des limites de résultats.
 - **Évaluation de capteur** : Définition des limites d'étalonnage
 - **Compte rendu** : Instructions d'impression.

- 7 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

5.2.2 Création de méthodes en utilisant des modèles de méthode

L'utilisation de modèles de méthode est une autre façon de créer une méthode. Les paramètres peuvent être ajustés selon vos besoins individuels.

Navigation : Home > Méthodes > [Nouveau]

Type	ID	Titre
MS	T0001	Mesurer
CAL	T0002	Ajustage
INT	T0003	Intervalle
INC	T0004	Par incréments
ST	T0005	Test de capteur

- Sélectionnez un modèle.

Les chapitres suivants vous guideront à travers la création de différents types de méthodes.

5.2.2.1 Création de méthodes de mesure

Jusqu'à trois types de mesure peuvent être définis dans une méthode de type de mesure. Les fonctions de la méthode sont exécutées séquentiellement de haut en bas. Vous pouvez sélectionner les fonctions suivantes pour réaliser la méthode.

- **Type de mesurage**
- **Nom de capteur**
- **Capture de la température**
- **Type de mesurage 2**
- **Type de mesurage 3**

Navigation : Home > Méthodes > Nouveau > [Mesurer]

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage 1	Définit le type de mesure 1.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-
Type de mesurage 2	Définit le type de mesure 2.	pH Ion Conductivité Rédox

Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné.	-
Capture de la température	Différents types de capture de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Type de mesurage 3	Définit le type de mesure 3. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné.	pH Ion Conductivité Rédox
Capture de la température	Différents types de captures de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesurage 3 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 3 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-

1 Sélectionnez un type de **Type de mesurage**.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si pour **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur dans **Capteur de temp.**

Remarque

Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si vous le souhaitez, sélectionnez **Type de mesurage 2** et **Type de mesurage 3** facultatif.

- Répétez les étapes précédentes.

5 Sélectionnez [**OK**].

U (numéro consécutif) : Mesurer en tant qu'ID de méthode est automatiquement affiché. Les fonctions de méthodes suivantes sont affichées, de sorte que des fonctions de méthodes supplémentaires peuvent être insérées.

- **Désignation**
- **Configuration**
- **Echantillon**
- **Mesurer**
- **Compte rendu**

Remarque

- Il n'est pas nécessaire de choisir un capteur dans cet affichage.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez attribuer des capteurs et des capteurs de température à la fonction de méthode **Configuration**, et ils seront affichés sur l'écran suivant.

Désignation

Cette fonction de méthode contient les informations suivantes :

- **Type de méthode**
- **ID de méthode**

- **Désignation**
- **Auteur**
- Dates de création et de modification

– Sélectionnez **Désignation**.

⇒ **Désignation** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de méthode	Informations sur le type de mesure.	Mesurer Ajustage Intervalle Par incréments Test de capteur
ID de méthode	La méthode est identifiée de façon unique dans le système avec l'ID de la méthode. Une fois la méthode enregistrée, l'ID de méthode ne peut pas être modifié. Une modification de l'ID de méthode induit la création d'une copie de la méthode. Les méthodes METTLER TOLEDO commencent par « M », suivis par des chiffres (M étant réservé aux méthodes METTLER TOLEDO)	-
Désignation	Définit le nom de la méthode.	-
Auteur	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de cette méthode.	-
Créé le	Informations sur la date de création.	-
Modifié le	Informations sur la date de modification.	-
Modifié par	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de la modification.	-
Protéger	Protège la méthode contre la suppression ou la modification par d'autres utilisateurs que l'auteur (utilisateur connecté) ou l'administrateur.	Oui Non
SOP	Active un texte qui sera affiché avant le début de l'analyse.	Oui Non
Texte SOP	Définit le texte du mode opératoire normalisé. S'affiche si la case d'option SOP est activée.	-

1 Saisissez un nouvel ID dans **ID de méthode** et validez avec **[OK]**.

Remarque

L'ID de méthode est unique. Si un ID existant est utilisé, un avertissement est affiché. Sélectionnez **[OK]** et modifiez l'ID.

⇒ La méthode est stockée sous cet ID.

2 Saisissez un titre significatif pour caractériser la méthode et validez avec **[OK]**.

3 Pour sélectionner **SOP**, faites défiler l'écran vers le bas et activez-le.

⇒ Un nouveau champ de saisie **Texte SOP** apparaît.

4 Si vous le souhaitez, saisissez un texte.

5 Validez avec **[OK]**.

6 Sélectionnez **[Enregistrer]**.

Vous avez créé une nouvelle méthode. Cette méthode a déjà des fonctions de méthode prédéfinies. Pour modifier les fonctions de la méthode, procédez comme suit.

Configuration

Cette fonction définit la méthode de toutes les configurations matérielles et les paramètres de toutes les fonctions de méthode qui en découlent.

– Sélectionnez **Configuration**.

⇒ **Configuration** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesure 1	Informations sur le type de mesure 1.	pH Ion Conductivité Rédox

Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-
Type de mesure 2	Définit le type de mesure 2. S'affiche si Type de mesure 2 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 2 est sélectionné.	-
Capture de la température	Différents types de capture de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesure 2 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 2 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Type de mesure 3	Informations sur le type de mesure 3. S'affiche si Type de mesure 3 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des capteurs, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 3 est sélectionné.	-
Capture de la température	Différents types de captures de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesure 3 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 3 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Capture de température de chevauchement	Lorsqu'un minimum de deux types de mesures est défini, la capture de température de chevauchement peut être utilisée. Affiché si le deuxième Type de mesure 2 est défini.	Oui Non
Température utilisée	Définit le type de mesure à partir duquel la température est utilisée S'affiche si Capture de température de chevauchement est activée.	Type de mesure 1 Type de mesure 2 Type de mesure 3

1 Sélectionnez **Nom de capteur**.

⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur.

Remarque

Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si un deuxième ou troisième type de mesure est défini, répétez les étapes précédentes

5 Si vous souhaitez sélectionner un type de mesure **Température utilisée** pour tous les types de mesure, activez **Capture de température de chevauchement**.

- 6 Validez avec [OK].
- 7 Sélectionnez [Enregistrer].

Echantillon

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez entrer l'ID de l'échantillon et un commentaire optionnel qui sera affiché sur l'écran **Démarrer l'analyse**.

- Sélectionnez **Echantillon**.
⇒ **Echantillon** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
ID d'échantillon	Définit l'ID d'échantillon	-
Commentaire	Définit un bref commentaire qui sera affiché.	-

- 1 Saisissez l'ID d'échantillon et validez avec [OK].
- 2 Si vous le souhaitez, saisissez un commentaire et validez avec [OK].
- 3 Validez avec [OK].
- 4 Sélectionnez [Enregistrer].

Mesurer

Dans cette fonction de méthode, les paramètres suivants peuvent être définis :

- **Nombre de décimales**
- **Type de point final**
- **Température de référence**
- **Agiter**
- autres paramètres

Vous pouvez protéger la méthode contre la suppression ou la modification.

- Sélectionnez **Mesurer**.
⇒ **Mesurer** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage 1	Informations sur le type de mesure 1.	pH Ion Conductivité Rédox
Type de mesurage 2	Définit le type de mesure 2. S'affiche si Type de mesurage 2 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Type de mesurage 3	Informations sur le type de mesure 3. S'affiche si Type de mesurage 3 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Agiter	Active l'agitateur.	Oui Non
Vitesse d'agitateur	Définit la vitesse d'agitation. S'affiche si Agiter est activé.	-
Condition	Une condition logique peut être définie. La fonction de la méthode est exécutée ou non sur le résultat (vrai ou faux) du calcul.	-
Formule	Définit la formule en prenant en compte les résultats, les données brutes et les tables. S'affiche si Condition est activé.	-

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Agiter**.
- 2 Saisissez une valeur pour **Vitesse d'agitateur**.
- 3 Si une condition logique pour l'exécution de la méthode doit être formulée, activez **Condition**, et saisissez une formule, voir Syntaxe de la formule (Page 89).
- 4 Validez avec [OK].
⇒ L'écran avec le nom de la méthode s'ouvre.

Pour définir des paramètres supplémentaires pour **Type de mesurage**, suivez les consignes du paragraphe suivant.

– Sélectionnez **Type de mesurage 1**.

⇒ **Mesurer** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH , Ion , Conductivité ou Rédox .	-
Mode de conductivité	Définit le mode de la méthode. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité est sélectionné.	Conductivité TDS Salinité Résistivité
Unité	Unité à utiliser pour la mesure. Les unités affichées dépendent des types de mesure sélectionnés.	pH mV µS/cm mS/cm S/m µS/m mS/m ppm ppt (‰) mg/L g/L psu ppt MΩ.cm Ω.cm mV Rel.mV mmol/L mol/L ppm % pX mV
Correction de température	Linéaire : Pour la plupart des solutions, il existe une relation linéaire entre la température et la conductivité. Non linéaire : utilisée pour l'eau naturelle (uniquement pour les températures comprises entre 0... et 36° C). La conductivité est multipliée par un facteur tabulé, puis référencé à la température de référence. Arrêt : La valeur de conductivité à la température actuelle est affichée. Eau pure : Utilisée pour Type de mesurage = Conductivité ou Résistivité . Un type spécial d'algorithme de température est utilisé. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité, TDS ou Résistivité est sélectionné.	Linéaire Non linéaire Arrêt Eau pure
Coefficient α	Définit le facteur de dépendance linéaire. S'affiche si Mode de conductivité = Conductivité, TDS ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Linéaire est sélectionné.	-
Température de référence	La conductivité de l'échantillon est référencée à la température sélectionnée pendant la mesure. Si Type de mesurage = Conductivité ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Eau pure est sélectionné une température de référence de 25 °C est définie automatiquement. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité, TDS ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Linéaire est sélectionné.	20° C 25° C

S

Facteur TDS	Pour calculer la valeur TDS, la conductivité sera multipliée par ce facteur TDS. S'affiche si Conductivité = TDS est sélectionné.	-
Décalage	Définit le décalage [mv]. S'affiche si Type de mesurage = Rédox en combinaison avec l'unité dans Rel.mV est sélectionné.	-

Nombre de décimales	Définit le nombre de chiffres pour le résultat de la mesure affichée.	1 2 3
Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé
Critères de point final	<p>Le point final de la mesure est atteint soit après une période prédéfinie, soit après une période personnalisable par l'utilisateur.</p> <p>pH/Redox Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,1 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,1 mV au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,6 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Ions Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,08 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,08 mV au cours des 8 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,3 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Conductivité Strict : La valeur varie de moins de 0,8 % au cours des 4 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,6 % au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,4 % au cours des 8 dernières secondes.</p> <p>Affiché pour tous les types de mesure en combinaison avec Type de point final = Automatique.</p>	Strict Etalon Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	<p>Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint.</p> <p>Affiché si Type de point final = Temporisé.</p>	-
dE	<p>Définit la valeur mesurée de l'intervalle. Dès que la variation de la valeur mesurée sur la période de temps dt est inférieure à dE, la valeur mesurée est acquise. Cela se produit dans l'intervalle de temps défini.</p> <p>S'affiche en combinaison avec Type de point final Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
dt	<p>Définit la composante temporelle, en [s] pour dE/dt. $dt > t_{min}$ et $t_{max} > dt$.</p> <p>S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
tmin	<p>Délai le plus précoce pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s].</p> <p>S'affiche en combinaison avec Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
tmax	<p>Dernier délai possible pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s].</p> <p>Remarque La mesure se termine après le délai défini, même si les critères de stabilité de l'dE et dt ne sont pas remplis.</p> <p>S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-

- 1 Saisissez les paramètres de mesure en fonction de vos besoins dans **Type de mesurage 1**.
- 2 Validez avec [OK].
- 3 Si **Type de mesurage 2** et éventuellement **Type de mesurage 3** sont définis, sélectionnez le type de mesure et répétez les étapes précédentes.
- 4 Sélectionnez [Enregistrer].

Compte rendu

Les détails de la création d'un rapport, de l'impression ou de l'exportation des données peuvent être définis ici.

Remarque

La fonction de méthode **Compte rendu** est la seule fonction de méthode qui peut être supprimée.

- Sélectionnez **Compte rendu**.

⇒ **Compte rendu** S'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure. Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres. S'affiche si Imprimer est sélectionné.	Résumé Défini par l'utilisateur
Valeurs et calculés	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Données	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Définition par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Information	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Imprimer** et sélectionnez un format.

⇒ Si vous sélectionnez **Défini par l'utilisateur**, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires :

- **Valeurs et calculés**
- **Données**
- **Information**

- 2 Validez avec [OK].

- 3 Sélectionnez [Enregistrer].

Insérer des fonctions de méthode

En plus des fonctions de méthode prédéfinies, vous pouvez insérer des fonctions de méthode supplémentaires pour élargir la gamme de paramètres de la méthode.

Le tableau suivant montre les fonctions de méthode prédéfinies et les fonctions de méthode qui peuvent être ajoutées.

Fonctions de méthode prédéfinies	Fonctions de méthode supplémentaires
Désignation	
	< Instruction
Configuration	
	< Instruction

Échantillon	
	< Instruction < Attendre/Agiter < Contrôle de capteur
Mesurer	
	< Instruction < Mesurer < Calcul < Attendre/Agiter
Compte rendu	

- 1 Sélectionnez [**Insérer**] et sélectionnez la fonction à insérer.
- 2 Saisissez les paramètres.
- 3 Validez avec [**OK**].
- 4 Pour insérer des fonctions de méthode supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Instruction

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un texte qui sera affiché sur l'écran, et vous pouvez définir les conditions dans lesquelles le texte disparaîtra. Il existe deux possibilités : soit le texte disparaît après une période de temps prédéfinie ou après la validation.

Contrôle de capteur

Cette fonction de méthode vous permet de définir des critères spéciaux pour une électrode, de telle sorte que seuls les électrodes avec un dernier étalonnage satisfaisant seront utilisés. Les données d'étalonnage peuvent être vérifiées et éventuellement, la mesure interrompue si les critères de détection sont hors limites.

Mesurer

Dans la fonction de méthode **Mesurer**, vous pouvez déterminer le type de point final, la décimale de résolution et d'autres paramètres concernant la mesure. Vous pouvez également définir si l'agitation doit avoir lieu. Dès que la fonction de méthode se termine, l'agitation s'arrête automatiquement.

Calcul

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un calcul basé sur les résultats de votre mesure. Vous pouvez aussi définir des limites du résultat et décider d'interrompre la mesure en cas de dépassement des limites, voir Syntaxe de la formule (Page 89).

Attendre/Agiter

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir un temps de pause avant que la fonction de méthode suivante commence. Vous pouvez définir l'agitation **pendant** le temps d'attente.

Remarque

Pour lancer une analyse une fois que tous les réglages ont été effectués, voir Démarrer directement après la création des méthodes/séries (Page 99).

5.2.2.2 Création de méthodes d'étalonnage

Dans ce type de méthode, le nombre de tampons et d'étalonnages à réaliser est défini. Les répétitions de fonction de méthode pour le nombre défini de tampons et d'étalonnages. Les données d'étalonnage de capteur sont calculées automatiquement et sont transférées sur la configuration du capteur.

Navigation : Home > Méthodes > Nouveau > [Étalonnage]

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Définit le type de mesure.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-

1 Sélectionnez un type de **Type de mesurage**.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si pour **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur dans **Capteur de temp.**

Remarque

Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si vous le souhaitez, sélectionnez **Type de mesurage 2** et **Type de mesurage 3** facultatif.
- Répétez les étapes précédentes.

5 Sélectionnez [**OK**].

U (numéro consécutif) : Ajustage en tant qu'ID de méthode est automatiquement affiché. Les fonctions de méthodes suivantes sont affichées, de sorte que des fonctions de méthodes supplémentaires peuvent être insérées.

- **Désignation**
- **Configuration**
- **Echantillon**
- **Étalonnage**
- **Compte rendu**

Remarque

- Il n'est pas nécessaire de choisir une électrode dans cet affichage.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez attribuer des capteurs et des capteurs de température à la fonction de méthode **Configuration**, et ils seront affichés sur l'écran suivant.

Désignation

Cette fonction de méthode contient les informations suivantes :

- **Type de méthode**
- **ID de méthode**
- **Désignation**
- **Auteur**
- Dates de création et de modification

Vous pouvez protéger la méthode contre la suppression ou la modification.

– Sélectionnez **Désignation**.

⇒ **Désignation** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de méthode	Informations sur le type de mesure.	Mesurer Ajustage Intervalle Par incréments Test de capteur
ID de méthode	La méthode est identifiée de façon unique dans le système avec l'ID de la méthode. Une fois la méthode enregistrée, l'ID de méthode ne peut pas être modifié. Une modification de l'ID de méthode induit la création d'une copie de la méthode. Les méthodes METTLER TOLEDO commencent par « M », suivis par des chiffres (M étant réservé aux méthodes METTLER TOLEDO)	-
Désignation	Définit le nom de la méthode.	-
Auteur	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de cette méthode.	-
Créé le	Informations sur la date de création.	-
Modifié le	Informations sur la date de modification.	-
Modifié par	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de la modification.	-
Protéger	Protège la méthode contre la suppression ou la modification par d'autres utilisateurs que l'auteur (utilisateur connecté) ou l'administrateur.	Oui Non
SOP	Active un texte qui sera affiché avant le début de l'analyse.	Oui Non
Texte SOP	Définit le texte du mode opératoire normalisé. S'affiche si la case d'option SOP est activée.	-

1 Saisissez un nouvel ID dans **ID de méthode** et validez avec **[OK]**.

Remarque

L'ID de méthode est unique. Si un ID existant est utilisé, un avertissement est affiché. Sélectionnez **[OK]** et modifiez l'ID.

⇒ La méthode est stockée sous cet ID.

2 Saisissez un titre significatif pour caractériser la méthode et validez avec **[OK]**.

3 Pour sélectionner **SOP**, faites défiler l'écran vers le bas et activez-le.

⇒ Un nouveau champ de saisie **Texte SOP** apparaît.

4 Si vous le souhaitez, saisissez un texte.

5 Validez avec **[OK]**.

6 Sélectionnez **[Enregistrer]**.

Vous avez créé une nouvelle méthode d'étalonnage. Cette méthode a déjà des fonctions de méthode prédéfinies. Pour modifier les fonctions de la méthode, procédez comme suit.

Configuration

Cette fonction de méthode définit toutes les configurations matérielles et les paramètres de toutes les fonctions de méthode qui en découlent.

– Sélectionnez **Configuration**.

⇒ **Configuration** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel

Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-
-------------------------	--	---

- Sélectionnez **Nom de capteur**.
⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.
- Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.
Remarque
Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.
- Sélectionnez **Capture de la température**.
Si **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur.
Remarque
Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.
- Si un deuxième ou troisième type de mesure est défini, répétez les étapes précédentes
- Si vous souhaitez sélectionner un type de mesure **Température utilisée** pour tous les types de mesure, activez **Capture de température de chevauchement**.
- Validez avec [**OK**].
- Sélectionnez [**Enregistrer**].

Echantillon

Dans cette fonction de méthode, les ensembles de tampons et les groupes d'étalons et les modes d'étalonnage peuvent être définis.

Remarque

Les paramètres affichés dépendent du type de mesure présélectionné.

- Sélectionnez **Echantillon**.

⇒ **Echantillon** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH , Ion , Conductivité ou Rédox .	-
Groupe de tampons	Ouvre la liste de groupes de tampons prédéfinis et personnalisables par l'utilisateur S'affiche si Type de mesurage est pH .	-
Groupe d'étalons de calibrage	Ouvre la liste de groupes de tampons prédéfinis et personnalisables par l'utilisateur. S'affiche si Type de mesurage = Ion ou Conductivité .	-
Unité	Informations sur l'unité présélectionnée. S'affiche si Type de mesurage = Ion	-
Mode de calibrage	Algorithme à partir duquel l'étalonnage est généré. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	Linéaire Segmenté
Nombre de tampons	Définit le nombre de tampons ou d'étalons pour l'étalonnage. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	1 2 3 4 5
Reconnaissance automatique de tampons	Active la reconnaissance automatique des tampons. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	Oui Non

Tampon 1 - Tampon 5	Nombre de champs en fonction du nombre de tampons définis. Jusqu'à 5 tampons sont affichés avec des numéros consécutifs. Chaque champ ouvre la liste des groupes de tampons personnalisables et prédéfinis. S'affiche si Type de mesurage = pH et Reconnaissance automatique de tampons n'est pas activé.	-
Etalon 1 à 5	Le nombre de champs dépend du nombre d'étalons définis. Jusqu'à 5 étalons sont affichés avec des numéros consécutifs. Chaque champ ouvre la liste des groupes d'étalons présélectionnés. S'affiche si Type de mesurage = Ion et Reconnaissance automatique de tampons n'est pas activé.	-
Etalon	Ouvre les valeurs de l'étalon d'étalonnage présélectionné. S'affiche si le type de mesurage est Conductivité .	-
Température	Définit la température pour la mesure. S'affiche si Capture de la température = Manuel est sélectionné.	-
Commentaire	Définit un bref commentaire qui sera affiché.	-

- 1 Sélectionnez le champ de liste **Groupe de tampons** ou **Groupe d'étalons de calibrage**.
⇒ **Groupe de tampons / d'étalons** s'affiche.
- 2 Sélectionnez un tampon ou un étalon dans la liste.
- 3 Si le **Type de mesurage** pH ou ion est sélectionné, sélectionnez un mode dans **Mode de calibrage**.
- 4 Sélectionnez le nombre de tampons que vous voulez utiliser à partir de la liste **Nombre de tampons**.
- ou -
sélectionnez **Reconnaissance automatique de tampons**.
- 5 Si **Nombre de tampons** est sélectionné, sélectionnez des valeurs spécifiques pour **Tampon**.
- ou -
Sélectionnez **Etalon**.
- 6 Si vous le souhaitez, saisissez un commentaire.
- 7 Validez avec [OK].
- 8 Sélectionnez [Enregistrer].

Étalonnage

Dans cette fonction de méthode, le type de point final et les critères de point final sont sélectionnés. Vous pouvez également définir si l'agitation doit se faire pendant l'étalonnage.

- Sélectionnez **Étalonnage**.
⇒ **Étalonnage** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH , Ion , Conductivité ou Rédox .	-
Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé

Critères de point final	<p>Le point final de la mesure est atteint soit après une période prédéfinie, soit après une période personnalisable par l'utilisateur.</p> <p>pH/Redox Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,1 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,1 mV au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,6 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Ions Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,08 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,08 mV au cours des 8 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,3 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Conductivité Strict : La valeur varie de moins de 0,8 % au cours des 4 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,6 % au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,4 % au cours des 8 dernières secondes.</p> <p>Affiché pour tous les types de mesure en combinaison avec Type de point final = Automatique.</p>	Strict Etalon Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	<p>Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint.</p> <p>Affiché si Type de point final = Temporisé.</p>	-
dE	<p>Définit la valeur mesurée de l'intervalle. Dès que la variation de la valeur mesurée sur la période de temps dt est inférieure à dE, la valeur mesurée est acquise. Cela se produit dans l'intervalle de temps défini.</p> <p>S'affiche en combinaison avec Type de point final Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
dt	<p>Définit la composante temporelle, en [s] pour dE/dt. $dt > t_{min}$ et $t_{max} > dt$.</p> <p>S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
tmin	<p>Délai le plus précoce pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s].</p> <p>S'affiche en combinaison avec Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
tmax	<p>Dernier délai possible pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s].</p> <p>Remarque La mesure se termine après le délai défini, même si les critères de stabilité de l'dE et dt ne sont pas remplis.</p> <p>S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
Agiter	Active l'agitateur.	Oui Non
Vitesse d'agitateur	<p>Définit la vitesse d'agitation.</p> <p>S'affiche si Agiter est activé.</p>	-

- 1 Sélectionnez **Type de point final**.
Pour **Temporisé**, saisir la durée dans **Moment du point final**.
- ou -
Pour **Automatique**, sélectionnez un critère dans **Critères de point final**.
- ou -
Pour **Définition par l'utilisateur**, saisir les paramètres **dE**, **dt**, **tmin** et **tmax**.
- 2 Si vous le souhaitez, activez **Agiter**.
- 3 Saisissez une valeur pour **Vitesse d'agitateur**.
Dès que la fonction de méthode se termine, l'agitation s'arrête automatiquement.
- 4 Validez avec [**OK**].
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Compte rendu

Les détails de la création d'un rapport, de l'impression ou de l'exportation des données peuvent être définis ici.

Remarque

La fonction de méthode **Compte rendu** est la seule fonction de méthode qui peut être supprimée.

- Sélectionnez **Compte rendu**.

⇒ **Compte rendu** S'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure. Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres. S'affiche si Imprimer est sélectionné.	Résumé Défini par l'utilisateur
Valeurs et calculés	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Données	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Définition par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Information	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Imprimer** et sélectionnez un format.
⇒ Si vous sélectionnez **Défini par l'utilisateur**, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires :
 - **Valeurs et calculés**
 - **Données**
 - **Information**
- 2 Validez avec [**OK**].
- 3 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Insérer des fonctions de méthode

En plus des fonctions de méthode prédéfinies, vous pouvez insérer des fonctions de méthode supplémentaires pour élargir la gamme de paramètres de la méthode.

Le tableau suivant montre les fonctions de méthode prédéfinies et les fonctions de méthode qui peuvent être ajoutées.

Fonctions de méthode prédéfinies	Fonctions de méthode supplémentaires
Désignation	< Instruction
Configuration	< Instruction
Échantillon (calibrage)	< Instruction < Attendre/Agiter
Mesure (calibrage)	< Instruction < Attendre/Agiter < Analyse de calibrage
Compte rendu	

- 1 Sélectionnez [**Insérer**] et sélectionnez la fonction à insérer.
- 2 Saisissez les paramètres.
- 3 Validez avec [**OK**].
- 4 Pour insérer des fonctions de méthode supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Instruction

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un texte qui sera affiché sur l'écran, et vous pouvez définir les conditions dans lesquelles le texte disparaîtra. Il existe deux possibilités : soit le texte disparaît après une période de temps prédéfinie ou après la validation.

Attendre/Agiter

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir un temps de pause avant que la fonction de méthode suivante commence. Vous pouvez définir l'agitation **pendant** le temps d'attente.

Analyse de calibrage

Dans cette fonction de méthode, la limite d'acceptation d'un étalonnage peut être saisie. Vous pouvez définir la pente minimum et maximum pour l'étalonnage et le minimum et maximum de décalage. Vous pouvez activer une case d'option pour interrompre l'exécution si les paramètres sont hors limites.

Remarque

Pour lancer une analyse une fois que tous les réglages ont été effectués, voir Démarrer directement après la création des méthodes/séries (Page 99).

5.2.2.3 Création des méthodes d'intervalle

Avec cette méthode, vous pouvez créer une table des valeurs mesurées à des intervalles définis par type de mesure. On peut aller jusqu'à six intervalles par méthode. On peut définir jusqu'à trois types de mesure par méthode.

Navigation : Home > Méthodes > Nouveau > [Intervalle]

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage 1	Définit le type de mesure 1.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-

Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-
Type de mesure 2	Définit le type de mesure 2.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 2 est sélectionné.	-
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 2 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Type de mesure 3	Définit le type de mesure 3. S'affiche si Type de mesure 2 est sélectionné.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des capteurs, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 3 est sélectionné.	-
Capture de la température	Différents types de captures de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesure 3 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesure 3 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Capture de température de chevauchement	Lorsqu'un minimum de deux types de mesures est défini, la capture de température de chevauchement peut être utilisée. Affiché si le deuxième Type de mesure 2 est défini.	Oui Non
Température utilisée	Définit le type de mesure à partir duquel la température est utilisée S'affiche si Capture de température de chevauchement est activée.	Type de mesure 1 Type de mesure 2 Type de mesure 3

1 Sélectionnez un type de **Type de mesure**.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si pour **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur dans **Capteur de temp.**

Remarque

Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si vous le souhaitez, sélectionnez **Type de mesure 2** et **Type de mesure 3** facultatif.

- Répétez les étapes précédentes.

5 Sélectionnez [**OK**].

U (numéro consécutif) : Mesure (intervalle) comme pour la méthode l'ID est automatiquement affichée. Les fonctions de méthodes suivantes sont affichées, de sorte que des fonctions de méthodes supplémentaires peuvent être insérées.

- **Désignation**
- **Configuration**
- **Echantillon**
- **Intervalle**
- **Compte rendu**

Remarque

- Il n'est pas nécessaire de choisir une électrode dans cet affichage.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez attribuer des capteurs et des capteurs de température à la fonction de méthode **Configuration**, et ils seront affichés sur l'écran suivant.

Titre

Cette fonction de méthode contient les informations suivantes :

- **Type de méthode**
- **ID de méthode**
- **Désignation**
- **Auteur**
- Dates de création et de modification

Vous pouvez protéger votre méthode contre la suppression ou la modification.

– Sélectionnez **Désignation**.

⇒ **Désignation** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de méthode	Informations sur le type de mesure.	Mesurer Ajustage Intervalle Par incréments Test de capteur
ID de méthode	La méthode est identifiée de façon unique dans le système avec l'ID de la méthode. Une fois la méthode enregistrée, l'ID de méthode ne peut pas être modifié. Une modification de l'ID de méthode induit la création d'une copie de la méthode. Les méthodes METTLER TOLEDO commencent par « M », suivis par des chiffres (M étant réservé aux méthodes METTLER TOLEDO)	-
Désignation	Définit le nom de la méthode.	-
Auteur	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de cette méthode.	-
Créé le	Informations sur la date de création.	-
Modifié le	Informations sur la date de modification.	-
Modifié par	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de la modification.	-
Protéger	Protège la méthode contre la suppression ou la modification par d'autres utilisateurs que l'auteur (utilisateur connecté) ou l'administrateur.	Oui Non
SOP	Active un texte qui sera affiché avant le début de l'analyse.	Oui Non
Texte SOP	Définit le texte du mode opératoire normalisé. S'affiche si la case d'option SOP est activée.	-

1 Saisissez un nouvel ID dans **ID de méthode** et validez avec **[OK]**.

Remarque

L'ID de méthode est unique. Si un ID existant est utilisé, un avertissement est affiché. Sélectionnez **[OK]** et modifiez l'ID.

⇒ La méthode est stockée sous cet ID.

2 Saisissez un titre significatif pour caractériser la méthode et validez avec **[OK]**.

- 3 Pour sélectionner **SOP**, faites défiler l'écran vers le bas et activez-le.
⇒ Un nouveau champ de saisie **Texte SOP** apparaît.
- 4 Si vous le souhaitez, saisissez un texte.
- 5 Validez avec [**OK**].
- 6 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Vous avez créé une méthode d'intervalle. Cette méthode a déjà des fonctions de méthode prédéfinies. Pour modifier les fonctions de la méthode, procédez comme suit :

Configuration

Cette fonction de méthode définit toutes les configurations matérielles et les paramètres de toutes les fonctions de méthode qui en découlent.

- Sélectionnez **Configuration**.
⇒ **Configuration** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage 1	Informations sur le type de mesure 1.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-
Type de mesurage 2	Définit le type de mesure 2. S'affiche si Type de mesurage 2 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné.	-
Capture de la température	Différents types de capture de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 2 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Type de mesurage 3	Informations sur le type de mesure 3. S'affiche si Type de mesurage 3 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Nom de capteur	Ouvre la liste des capteurs, selon les paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 3 est sélectionné.	-
Capture de la température	Différents types de captures de température peuvent être sélectionnés. S'affiche si Type de mesurage 3 est sélectionné.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, en fonction des paramètres du capteur. S'affiche si Type de mesurage 3 est sélectionné en combinaison avec Capture de la température = Externe .	-
Capture de température de chevauchement	Lorsqu'un minimum de deux types de mesures est défini, la capture de température de chevauchement peut être utilisée. Affiché si le deuxième Type de mesurage 2 est défini.	Oui Non

Température utilisée	Définit le type de mesure à partir duquel la température est utilisée S'affiche si Capture de température de chevauchement est activée.	Type de mesurage 1 Type de mesurage 2 Type de mesurage 3
-----------------------------	---	---

1 Sélectionnez **Nom de capteur**.

⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température, sélectionnez un capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur.

Remarque

Si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température, sélectionnez un capteur approprié. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si un deuxième ou troisième type de mesure est défini, répétez les étapes précédentes

5 Si vous souhaitez sélectionner un type de mesure **Température utilisée** pour tous les types de mesure, activez **Capture de température de chevauchement**.

6 Validez avec **[OK]**.

7 Sélectionnez **[Enregistrer]**.

Echantillon

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir l'ID d'échantillon et éventuellement, un commentaire qui sera affiché sur l'écran **Démarrer l'analyse**.

– Sélectionnez **Echantillon**.

⇒ **Echantillon** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
ID d'échantillon	Définit l'ID d'échantillon	-
Commentaire	Définit un bref commentaire qui sera affiché.	-

1 Saisissez l'ID d'échantillon et validez avec **[OK]**.

2 Si vous le souhaitez, saisissez un commentaire et validez avec **[OK]**.

3 Validez avec **[OK]**.

4 Sélectionnez **[Enregistrer]**.

Intervalle

Dans cette fonction de méthode, les paramètres suivants peuvent être définis :

- **Nombre de décimales**
- **Type de point final**
- **Température de référence**
- **Agiter**
- autres paramètres

– Sélectionnez **Intervalle**.

⇒ **Intervalle** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage 1	Informations sur le type de mesure 1.	pH Ion Conductivité Rédox

Type de mesurage 2	Définit le type de mesure 2. S'affiche si Type de mesurage 2 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Type de mesurage 3	Informations sur le type de mesure 3. S'affiche si Type de mesurage 3 est défini.	pH Ion Conductivité Rédox
Intervalle de temps	Période entre le début et le stockage des données de mesure (réglage défini en secondes).	-
Imprimer après chaque intervalle	Active l'impression du résultat après chaque intervalle.	Oui Non
Agiter	Active l'agitateur.	Oui Non
Vitesse d'agitateur	Définit la vitesse d'agitation. S'affiche si Agiter est activé.	-
Condition	Une condition logique peut être définie. La fonction de la méthode est exécutée ou non sur le résultat (vrai ou faux) du calcul.	-
Formule	Définit la formule en prenant en compte les résultats, les données brutes et les tables. S'affiche si Condition est activé.	-

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Agiter**.
- 2 Saisissez une valeur pour **Vitesse d'agitateur**.
- 3 Si une condition logique pour l'exécution de la méthode doit être formulée, activez **Condition**, et saisissez une formule, voir Syntaxe de la formule (Page 89).
- 4 Validez avec [**OK**].

⇒ L'écran avec le nom de la méthode s'ouvre.

Pour définir des paramètres supplémentaires **Type de mesurage**, suivez les consignes du paragraphe suivant.

- Sélectionnez **Type de mesurage 1**.

⇒ **Mesure (intervalle)** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH, Ion, Conductivité ou Rédox .	-
Mode de conductivité	Définit le mode de la méthode. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité est sélectionné.	Conductivité TDS Salinité Résistivité
Unité	Unité à utiliser pour la mesure. Les unités affichées dépendent des types de mesure sélectionnés.	pH mV μS/cm mS/cm S/m μS/m mS/m ppm ppt (‰) mg/L g/L psu ppt MΩ.cm Ω.cm mV Rel.mV mmol/L mol/L ppm % pX mV

Correction de température	<p>Linéaire : Pour la plupart des solutions, il existe une relation linéaire entre la température et la conductivité.</p> <p>Non linéaire : utilisée pour l'eau naturelle (uniquement pour les températures comprises entre 0... et 36° C). La conductivité est multipliée par un facteur tabulé, puis référencé à la température de référence.</p> <p>Arrêt : La valeur de conductivité à la température actuelle est affichée.</p> <p>Eau pure : Utilisée pour Type de mesurage = Conductivité ou Résistivité. Un type spécial d'algorithme de température est utilisé.</p> <p>S'affiche si Type de mesurage = Conductivité, TDS ou Résistivité est sélectionné.</p>	Linéaire Non linéaire Arrêt Eau pure
Coefficient α	<p>Définit le facteur de dépendance linéaire.</p> <p>S'affiche si Mode de conductivité = Conductivité, TDS ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Linéaire est sélectionné.</p>	-
Température de référence	<p>La conductivité de l'échantillon est référencée à la température sélectionnée pendant la mesure.</p> <p>Si Type de mesurage = Conductivité ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Eau pure est sélectionné une température de référence de 25 °C est définie automatiquement.</p> <p>S'affiche si Type de mesurage = Conductivité, TDS ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Linéaire est sélectionné.</p>	20° C 25° C

S

Facteur TDS	<p>Pour calculer la valeur TDS, la conductivité sera multipliée par ce facteur TDS.</p> <p>S'affiche si Conductivité = TDS est sélectionné.</p>	-
Nombre de décimales	Définit le nombre de chiffres pour le résultat de la mesure affichée.	1 2 3
Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé

Critères de point final	<p>Le point final de la mesure est atteint soit après une période prédéfinie, soit après une période personnalisable par l'utilisateur.</p> <p>pH/Redox Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,1 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,1 mV au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,6 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Ions Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,08 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,08 mV au cours des 8 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,3 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Conductivité Strict : La valeur varie de moins de 0,8 % au cours des 4 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,6 % au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,4 % au cours des 8 dernières secondes.</p> <p>Affiché pour tous les types de mesure en combinaison avec Type de point final = Automatique.</p>	Strict Etalon Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	<p>Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint.</p> <p>Affiché si Type de point final = Temporisé.</p>	-
dE	<p>Définit la valeur mesurée de l'intervalle. Dès que la variation de la valeur mesurée sur la période de temps dt est inférieure à dE, la valeur mesurée est acquise. Cela se produit dans l'intervalle de temps défini.</p> <p>S'affiche en combinaison avec Type de point final Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
dt	<p>Définit la composante temporelle, en [s] pour dE/dt. dt > tmin et tmax > dt.</p> <p>S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
tmin	<p>Délai le plus précoce pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s].</p> <p>S'affiche en combinaison avec Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
tmax	<p>Dernier délai possible pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s].</p> <p>Remarque La mesure se termine après le délai défini, même si les critères de stabilité de l'dE et dt ne sont pas remplis.</p> <p>S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur.</p>	-
Agiter	Active l'agitateur.	Oui Non
Vitesse d'agitateur	<p>Définit la vitesse d'agitation.</p> <p>S'affiche si Agiter est activé.</p>	-

Seuil	Définit une valeur de seuil à surveiller, avec éventuellement un point final du mesure à trouver au dépassement du seuil. Affiché pour tous les types de mesure.	-
Seuil inférieur	Définit une valeur (l'unité est réglée, dépend de l'unité de type de mesure). S'affiche si Seuil est activé.	-
Seuil supérieur	S'affiche si la case d'option Seuil est activée. Définit une valeur (l'unité est réglée, dépend de l'unité de type de mesure).	-
Point final lorsque le seuil est dépassé	Indique que le point final est atteint lorsque la valeur seuil est dépassée. S'affiche si Seuil est activé.	Oui Non
Imprimer après chaque intervalle	Active l'impression du résultat après chaque intervalle.	Oui Non
Condition	Une condition logique peut être définie. La fonction de la méthode est exécutée ou non sur le résultat (vrai ou faux) du calcul.	-
Formule	Définit la formule en prenant en compte les résultats, les données brutes et les tables. S'affiche si Condition est activé.	-

- 1 Saisissez les paramètres de mesure en fonction de vos besoins dans **Type de mesurage 1**.
- 2 Validez avec **[OK]**.
- 3 Si **Type de mesurage 2** et éventuellement **Type de mesurage 3** sont définis, sélectionnez le type de mesure et répétez les étapes précédentes.
- 4 Sélectionnez **[Enregistrer]**.

Compte rendu

Les détails de la création d'un rapport, de l'impression ou de l'exportation des données peuvent être définis ici.

Remarque

La fonction de méthode **Compte rendu** est la seule fonction de méthode qui peut être supprimée.

- Sélectionnez **Compte rendu**.
⇒ **Compte rendu** S'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure. Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres. S'affiche si Imprimer est sélectionné.	Résumé Défini par l'utilisateur
Valeurs et calculés	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Données	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Définition par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non

Information	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
--------------------	---	-----------

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Imprimer** et sélectionnez un format.
⇒ Si vous sélectionnez **Défini par l'utilisateur**, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires :
 - **Valeurs et calculés**
 - **Données**
 - **Information**
- 2 Validez avec [**OK**].
- 3 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Insérer des fonctions de méthode

En plus des fonctions de méthode prédéfinies, vous pouvez insérer des fonctions de méthode supplémentaires pour élargir la gamme de paramètres de la méthode.

Le tableau suivant montre les fonctions de méthode prédéfinies et les fonctions de méthode qui peuvent être ajoutées.

Fonctions de méthode prédéfinies	Fonctions de méthode supplémentaires
Désignation	< Instruction
Configuration	< Instruction
Échantillon	< Instruction < Attendre/Agiter < Contrôle de capteur
Mesure (intervalle)	< Calcul < Instruction < Attendre/Agiter < Compte rendu < Mesurer
Compte rendu	

- 1 Sélectionnez [**Insérer**] et sélectionnez la fonction à insérer.
- 2 Saisissez les paramètres.
- 3 Validez avec [**OK**].
- 4 Pour insérer des fonctions de méthode supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Instruction

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un texte qui sera affiché sur l'écran, et vous pouvez définir les conditions dans lesquelles le texte disparaîtra. Il existe deux possibilités : soit le texte disparaît après une période de temps prédéfinie ou après la validation.

Contrôle de capteur

Cette fonction de méthode vous permet de définir des critères spéciaux pour une électrode, de telle sorte que seuls les électrodes avec un dernier étalonnage satisfaisant seront utilisés. Les données d'étalonnage peuvent être vérifiées et éventuellement, la mesure interrompue si les critères de détection sont hors limites.

Intervalle

Dans cette fonction de méthode le type de point final, les critères de point final et d'autres paramètres importants sont déterminés. Vous pouvez également définir la période de mesurages d'intervalle et si l'agitation doit se faire lors de la mesure ou non. Dès que la fonction de méthode se termine, l'agitation s'arrête automatiquement.

Calcul

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un calcul basé sur les résultats de votre mesure. Vous pouvez aussi définir des limites du résultat et décider d'interrompre la mesure en cas de dépassement des limites, voir Syntaxe de la formule (Page 89).

Attendre/Agiter

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir un temps de pause avant que la fonction de méthode suivante commence. Vous pouvez définir l'agitation **pendant** le temps d'attente.

Remarque

Pour lancer une analyse une fois que tous les réglages ont été effectués, voir Démarrer directement après la création des méthodes/séries (Page 99).

5.2.2.4 Création de méthodes par incréments

Le modèle par incréments ne sert qu'au type de mesure d'ions. Seul un module peut être utilisé. La fonction de méthode est répétée pour le nombre défini d'ajouts d'échantillons ou d'étalons, toutes les autres fonctions de méthode ne sont pas répétées. La concentration de l'échantillon est calculée automatiquement.

Navigation : Home > Méthodes > Nouveau > [Par incréments]

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-

1 Sélectionnez un type de **Type de mesurage**.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si pour **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur dans **Capteur de temp.**

Remarque

Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si vous le souhaitez, sélectionnez **Type de mesurage 2** et **Type de mesurage 3** facultatif.

- Répétez les étapes précédentes.

5 Sélectionnez **[OK]**.

U (numéro consécutif) : Par incréments en tant que **ID de méthode** est automatiquement affiché. Les fonctions de méthodes suivantes sont affichées, de sorte que des fonctions de méthodes supplémentaires peuvent être insérées.

- **Désignation**
- **Configuration**
- **Echantillon**
- **Intervalle**
- **Compte rendu**

Remarque

- Il n'est pas nécessaire de choisir un capteur dans cet affichage.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez attribuer des capteurs et des capteurs de température à la fonction de méthode **Configuration**, et ils seront affichés sur l'écran suivant.

Désignation

Cette méthode de fonction contient des informations sur **Type de méthode**, **ID de méthode**, **Désignation**, **Auteur** et les dates de création et de modification. Vous pouvez protéger votre méthode contre la suppression ou la modification.

– Sélectionnez **Désignation**.

⇒ **Désignation** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de méthode	Informations sur le type de méthode.	-
ID de méthode	La méthode est identifiée de façon unique dans le système avec l'ID de la méthode. Une fois la méthode enregistrée, l'ID de méthode ne peut pas être modifié. Une modification de l'ID de méthode induit la création d'une copie de la méthode. Les méthodes METTLER TOLEDO commencent par « M », suivis par des chiffres (M étant réservé aux méthodes METTLER TOLEDO)	-
Désignation	Définit le nom de la méthode.	-
Auteur	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de cette méthode.	-
Créé le	Informations sur la date de création.	-
Modifié le	Informations sur la date de modification.	-
Modifié par	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de la modification.	-
Protéger	Protège la méthode contre la suppression ou la modification par d'autres utilisateurs que l'auteur (utilisateur connecté) ou l'administrateur.	Oui Non
SOP	Active un texte qui sera affiché avant le début de l'analyse.	Oui Non
Texte SOP	Définit le texte du mode opératoire normalisé. S'affiche si la case d'option SOP est activée.	-

1 Saisissez un nouvel ID dans **ID de méthode** et validez avec **[OK]**.

Remarque

L'ID de méthode est unique. Si un ID existant est utilisé, un avertissement est affiché. Sélectionnez **[OK]** et modifiez l'ID.

⇒ La méthode est stockée sous cet ID.

2 Saisissez un titre significatif pour caractériser la méthode et validez avec **[OK]**.

3 Pour sélectionner **SOP**, faites défiler l'écran vers le bas et activez-le.

⇒ Un nouveau champ de saisie **Texte SOP** apparaît.

4 Si vous le souhaitez, saisissez un texte.

5 Validez avec [OK].

6 Sélectionnez [Enregistrer].

Vous avez créé une méthode par incréments. Cette méthode a déjà des fonctions de méthode prédéfinies. Pour modifier les fonctions de la méthode, procédez comme suit :

Configuration

Cette fonction de méthode définit toutes les configurations matérielles et les paramètres de toutes les fonctions de méthode qui en découlent.

– Sélectionnez **Configuration**.

⇒ **Configuration** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-

1 Sélectionnez **Nom de capteur**.

⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.

2 Sélectionnez un capteur ou **Vide**.

Remarque

Si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur, sélectionnez un capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un **Capteur de temp.**

Remarque

Si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température, sélectionnez un capteur approprié. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si vous souhaitez sélectionner un type de mesure, par exemple, **Température utilisée** pour tous les types de mesure :

- activez l'option **Capture de température de chevauchement**.

5 Validez avec [OK].

6 Sélectionnez [Enregistrer].

Echantillon

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir les paramètres de base pour effectuer une détermination de concentration. Vous pouvez sélectionner le type de mesure par incréments, saisissez les paramètres de l'échantillon et la concentration de l'étalon, le nombre d'ajouts d'étalons et le volume ajouté.

– Sélectionnez **Echantillon**.

⇒ **Echantillon** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
ID d'échantillon	Définit l'ID d'échantillon	-
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-

Type par incréments	Sélectionnez le type par incréments.	Ajout d'étalons Soustraction d'étalons Ajout d'échantillons Soustraction d'échantillons
Volume d'échantillon	Définit le volume de l'échantillon (mol est défini). S'affiche si Type par incréments = Ajout d'étalons ou Soustraction d'étalons est sélectionné.	-
Volume d'étalon	Définit le volume de l'échantillon (unité mL définie). S'affiche si Type par incréments = Ajout d'échantillons ou Soustraction d'échantillons est sélectionné.	-
Unité d'étalon	Définit l'unité de l'étalon ionique devant être utilisé.	mmol/L mol/L mg/L ppm % pX
Concentration d'étalon	Définit la concentration de l'échantillon ajouté.	-
Taux d'ions	Définit le ratio ionique des sels précipités. S'affiche si Type par incréments = Soustraction d'étalons ou Soustraction d'échantillons est sélectionné.	-
Nombre d'ajouts d'étalons	Définit le nombre d'ajouts. S'affiche si Type par incréments = Ajout d'étalons est sélectionné.	1 2 3 4 5
Volume ajouté par addition	Définit la valeur du volume à ajouter (unité mL définie).	-
Pente utilisée	Définit le type de pente à détecter.	Du calibrage Théorique Entrer la pente connue
Entrer la pente connue	Définit la valeur de la pente connue à utiliser (mV/pX défini). S'affiche si Pente utilisée Entrer la pente connue est sélectionné.	-
Commentaire	Définit un bref commentaire qui sera affiché.	-

- 1 Saisissez **ID d'échantillon**.
Validez avec [OK].
- 2 Sélectionnez **Type par incréments** et définissez les paramètres suivants.
 - **Volume d'échantillon**.
 - **Unité d'étalon**.
 - **Concentration d'étalon**.
 Si **Soustraction d'étalons** ou **Soustraction d'échantillons** est sélectionné, définissez en plus **Taux d'ions**.
- 3 Saisissez le **Volume ajouté par addition**.
- 4 Sélectionnez le **Pente utilisée**.
Si **Entrer la pente connue** est sélectionné, saisissez la valeur.
- 5 Si vous le souhaitez :
 - saisissez un **Commentaire** et validez avec [OK].
- 6 Validez avec [OK].
- 7 Sélectionnez [Enregistrer].

Par incréments

Dans cette fonction de méthode, le type de point final, les critères de point final et d'autres paramètres importants sont déterminés. Vous pouvez également définir si l'agitation doit avoir lieu pendant la mesure.

- Sélectionnez **Par incréments**.
⇒ **Par incréments** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH , Ion , Conductivité ou Rédox .	-
Unité	Définit l'unité d'ion.	mmol/L mg/L ppm % pX
Nombre de décimales	Définit le nombre de chiffres pour le résultat de la mesure affichée.	1 2 3
Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé
Critères de point final	Définit les paramètres pour les critères de point final. Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,08 mV pour les 20 dernières secondes. Standard : La valeur varie de moins de 0,08 mV au cours des 8 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,3 mV au cours des 4 dernières secondes. Définition par l'utilisateur : Les paramètres pertinents sont affichés. S'affiche si Type de point final Automatique est sélectionné.	Strict Standard Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint. Affiché si Type de point final = Temporisé .	-
dE	Définit la valeur mesurée de l'intervalle. Dès que la variation de la valeur mesurée sur la période de temps dt est inférieure à dE, la valeur mesurée est acquise. Cela se produit dans l'intervalle de temps défini. S'affiche en combinaison avec Type de point final Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
dt	Définit la composante temporelle, en [s] pour dE/dt. dt > tmin et tmax > dt. S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
tmin	Délai le plus précoce pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s]. S'affiche en combinaison avec Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
tmax	Dernier délai possible pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s]. Remarque La mesure se termine après le délai défini, même si les critères de stabilité de l'dE et dt ne sont pas remplis. S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
Agiter	Active l'agitateur.	Oui Non
Vitesse d'agitateur	Définit la vitesse d'agitation. S'affiche si Agiter est activé.	-
Condition	Une condition logique peut être définie. La fonction de la méthode est exécutée ou non sur le résultat (vrai ou faux) du calcul.	-
Formule	Définit la formule en prenant en compte les résultats, les données brutes et les tables. S'affiche si Condition est activé.	-

- 1 Sélectionnez une **Unité**
- 2 Sélectionnez la **Nombre de décimales**.

- 3 Sélectionnez **Type de point final**.
 Si **Type de point final Temporisé** est sélectionné :
 - Saisissez le **Moment du point final**.
 Si **Type de point final Automatique** est sélectionné :
 - Sélectionnez **Critères de point final**
 Si **Définition par l'utilisateur** est sélectionné :
 - Saisissez les paramètres **dE**, **dt**, **tmin** et **tmax**.
- 4 Si vous le souhaitez, activez **Agiter**.
 - Saisissez une valeur pour la **Vitesse d'agitateur**.
- 5 Si une condition logique pour l'exécution de la méthode doit être formulée, activez **Condition**, et saisissez une **Formule**, voir Syntaxe de la formule (Page 89).
- 6 Validez avec [**OK**].
 ⇒ Vous revenez à l'écran avec le nom de la méthode.
- 7 Validez avec [**OK**].
- 8 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Compte rendu

Les détails de la création d'un rapport, de l'impression ou de l'exportation des données peuvent être définis ici.

Remarque

La fonction de méthode **Compte rendu** est la seule fonction de méthode qui peut être supprimée.

- Sélectionnez **Compte rendu**.
 ⇒ **Compte rendu** S'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure. Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres. S'affiche si Imprimer est sélectionné.	Résumé Défini par l'utilisateur
Valeurs et calculés	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Données	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Définition par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Information	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Imprimer** et sélectionnez un format.
 ⇒ Si vous sélectionnez **Défini par l'utilisateur**, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires :
 - **Valeurs et calculés**
 - **Données**
 - **Information**
- 2 Validez avec [**OK**].
- 3 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Insérer des fonctions de méthode

En plus des fonctions de méthode prédéfinies, vous pouvez insérer des fonctions de méthode supplémentaires pour élargir la gamme de paramètres de la méthode.

Le tableau suivant montre les fonctions de méthode prédéfinies et les fonctions de méthode qui peuvent être ajoutées.

Fonctions de méthode prédéfinies	Fonctions de méthode supplémentaires
Désignation	< Instruction
Configuration	< Instruction
Échantillon (par incréments)	< Instruction < Attendre/Agiter < Contrôle de capteur
Mesure (par incréments)	< Calcul < Instruction < Attendre/Agiter < Compte rendu
Compte rendu	

- 1 Sélectionnez [**Insérer**] et sélectionnez la fonction à insérer.
- 2 Saisissez les paramètres.
- 3 Validez avec [**OK**].
- 4 Pour insérer des fonctions de méthode supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Instruction

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un texte qui sera affiché sur l'écran, et vous pouvez définir les conditions dans lesquelles le texte disparaîtra. Il existe deux possibilités : soit le texte disparaît après une période de temps prédéfinie ou après la validation.

Contrôle de capteur

Cette fonction de méthode vous permet de définir des critères spéciaux pour une électrode, de telle sorte que seuls les électrodes avec un dernier étalonnage satisfaisant seront utilisés. Les données d'étalonnage peuvent être vérifiées et éventuellement, la mesure interrompte si les critères de détection sont hors limites.

Calcul

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un calcul basé sur les résultats de votre mesure. Vous pouvez aussi définir des limites du résultat et décider d'interrompre la mesure en cas de dépassement des limites, voir Syntaxe de la formule (Page 89).

Attendre/Agiter

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir un temps de pause avant que la fonction de méthode suivante commence. Vous pouvez définir l'agitation **pendant** le temps d'attente.

Remarque

Pour lancer une analyse une fois que tous les réglages ont été effectués, voir Démarrer directement après la création des méthodes/séries (Page 99).

5.2.2.5 Création des méthodes de test électrode

Ce type de méthode est lié à l'étalonnage du type de méthode et donne des informations sur l'état de l'électrode. Les données d'étalonnage des capteurs ne sont pas transférées à la configuration du capteur, elles ne servent qu'à des fins d'information.

Navigation : Home > Méthodes > Nouveau > [Test de capteur]

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	pH
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-

1 Sélectionnez un type de **Type de mesurage**.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Sélectionnez un capteur si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si pour **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur dans **Capteur de temp.**

Remarque

Sélectionnez un capteur approprié si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si vous le souhaitez, définissez **Type de mesurage 2**, répétez les étapes précédentes.

- et -

Définissez **Type de mesurage 3**, répétez les étapes précédentes.

5 Sélectionnez [OK].

U (numéro consécutif) : Test de capteur en tant que **ID de méthode** est automatiquement affiché. Les fonctions de méthodes suivantes sont affichées, de sorte que des fonctions de méthodes supplémentaires peuvent être insérées.

- Désignation
- Configuration
- Echantillon
- Test de capteur
- Évaluation de capteur
- Compte rendu

Remarque

Il n'est pas nécessaire de choisir un capteur dans cet affichage. Si vous le souhaitez, vous pouvez attribuer des capteurs et des capteurs de température à la fonction de méthode **Configuration**, et ils seront affichés sur l'écran suivant.

Désignation

Cette fonction de méthode contient les informations suivantes :

- **Type de méthode**
- **ID de méthode**
- **Désignation**
- **Auteur**
- Dates de création et de modification

Vous pouvez protéger votre méthode contre la suppression ou la modification.

– Sélectionnez **Désignation**.

⇒ **Désignation** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de méthode	Informations sur le type de méthode.	Test de capteur
ID de méthode	La méthode est identifiée de façon unique dans le système avec l'ID de la méthode. Une fois la méthode enregistrée, l'ID de méthode ne peut pas être modifié. Une modification de l'ID de méthode induit la création d'une copie de la méthode. Les méthodes METTLER TOLEDO commencent par « M », suivis par des chiffres (M étant réservé aux méthodes METTLER TOLEDO)	-
Désignation	Définit le nom de la méthode.	-
Auteur	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de cette méthode.	-
Créé le	Informations sur la date de création.	-
Modifié le	Informations sur la date de modification.	-
Modifié par	Informations sur l'auteur (utilisateur connecté) de la modification.	-
Protéger	Protège la méthode contre la suppression ou la modification par d'autres utilisateurs que l'auteur (utilisateur connecté) ou l'administrateur.	Oui Non
SOP	Active un texte qui sera affiché avant le début de l'analyse.	Oui Non
Texte SOP	Définit le texte du mode opératoire normalisé. S'affiche si la case d'option SOP est activée.	-

1 Saisissez un nouvel ID dans **ID de méthode** et validez avec **[OK]**.

Remarque

L'ID de méthode est unique. Si un ID existant est utilisé, un avertissement est affiché. Sélectionnez **[OK]** et modifiez l'ID.

⇒ La méthode est stockée sous cet ID.

2 Saisissez un titre significatif pour caractériser la méthode et validez avec **[OK]**.

3 Pour sélectionner **SOP**, faites défiler l'écran vers le bas et activez-le.

⇒ Un nouveau champ de saisie **Texte SOP** apparaît.

4 Si vous le souhaitez, saisissez un texte.

5 Validez avec **[OK]**.

6 Sélectionnez **[Enregistrer]**.

Vous avez créé un test de méthode capteur Cette méthode a déjà des fonctions de méthode prédéfinies. Pour modifier les fonctions de la méthode, procédez comme suit :

Configuration

Cette fonction de méthode définit toutes les configurations matérielles et les paramètres de toutes les fonctions de méthode qui en découlent.

– Sélectionnez **Configuration**.

⇒ **Configuration** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	pH
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Capteur de temp.	Ouvre la liste des capteurs de température, selon les paramètres de capteur. S'affiche si Capture de la température = Externe est sélectionné.	-

1 Sélectionnez **Nom de capteur**.

⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.

2 Sélectionnez un capteur ou choisissez **Vide**.

Remarque

Si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température, sélectionnez un capteur. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

3 Sélectionnez **Capture de la température**.

Si **Capture de la température = Externe** est sélectionné, sélectionnez un capteur.

Remarque

Si la méthode est toujours exécutée avec le même capteur de température, sélectionnez un capteur approprié. La méthode est exécutée exclusivement avec ce capteur de température. Si vous sélectionnez **Vide**, vous pouvez connecter n'importe quel capteur approprié avant de lancer une méthode.

4 Si un deuxième ou troisième type de mesure est défini, répétez les étapes précédentes

5 Si vous souhaitez sélectionner un type de mesure **Température utilisée** pour tous les types de mesure, activez **Capture de température de chevauchement**.

6 Validez avec [OK].

7 Sélectionnez [Enregistrer].

Echantillon

Cette fonction de méthode donne un aperçu des conditions utilisées pour le test d'électrode telles que des jeux de tampons, des groupes d'étalons et des dérives.

– Sélectionnez **Echantillon**.

⇒ **Echantillon** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	pH
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Groupe de tampons	Ouvre la liste de groupes de tampons prédéfinis et personnalisables par l'utilisateur.	-
Étalonnage	S'active en utilisant le test d'électrode dans le contexte de l'étalonnage.	Oui Non
Mode de calibrage	Algorithme à partir duquel l'étalonnage est généré. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	Linéaire Segmenté
Nombre de tampons	Définit le nombre de tampons ou d'étalons pour l'étalonnage. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	1 2 3 4 5

Reconnaissance automatique de tampons	Active la reconnaissance automatique des tampons. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	Oui Non
Tampon 1 - Tampon 5	Nombre de champs en fonction du nombre de tampons définis. Jusqu'à 5 tampons sont affichés avec des numéros consécutifs. Chaque champ ouvre la liste des groupes de tampons personnalisables et prédéfinis. S'affiche si Type de mesurage = pH et Reconnaissance automatique de tampons n'est pas activé.	-
Température	Définit la température pour la mesure. S'affiche si Capture de la température = Manuel est sélectionné.	-
Test de dérive	S'active pour démarrer un essai de dérive.	Oui Non
Mesurages de test	S'active pour les mesures de test.	Oui Non
Nombre de mesurages de test	Définit le nombre de mesures. S'affiche si Mesurages de test est activé.	1 2 3 4 5
Tampon de test 1 - Tampon de test 5	Nombre de champs en fonction du nombre de tampons définis. Jusqu'à 5 tampons sont affichés avec des numéros consécutifs. Ouvre la liste de groupes de tampons prédéfinis et personnalisables par l'utilisateur S'affiche si Mesurages de test est activé.	-
Commentaire	Définit un bref commentaire qui sera affiché.	-

1 Sélectionnez le champ de liste **Groupe de tampons** ou **Groupe d'étalons de calibrage**.

⇒ **Groupe de tampons / d'étalons** s'affiche.

2 Sélectionnez un tampon ou un étalon dans la liste.

3 Si l'on souhaite réaliser un étalonnage au sein du test d'électrode avec les tampons sélectionnés, activer **Calibrage**.

4 Sélectionnez un mode dans **Mode de calibrage**.

5 Sélectionnez le nombre de tampons que vous voulez utiliser à partir de la liste **Nombre de tampons**.
- ou -
sélectionnez **Reconnaissance automatique de tampons**.

6 Si **Nombre de tampons** est sélectionné, sélectionnez des valeurs spécifiques pour **Tampon**.
- ou -
Sélectionnez **Etalon**.

7 Si vous le souhaitez, activez **Test de dérive**.

8 Si vous le souhaitez, activez **Mesurages de test**.
- Sélectionnez un nombre dans **Mesurages de test**.
- Sélectionnez **Tampon de test 1** jusqu'à un maximum **Tampon de test 5**.

9 Validez avec [**OK**].

10 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Test de capteur

Dans cette fonction de méthode, le type de point final et les critères de point final sont déterminés. Vous pouvez également définir si l'agitation doit avoir lieu pendant la mesure.

– Sélectionnez **Test de capteur**.

⇒ **Test de capteur** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH , Ion , Conductivité ou Rédox .	-

Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé
Critères de point final	Définit les paramètres pour les critères de point final. Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,1 mV pendant les 20 dernières secondes. Standard : La valeur varie de moins de 0,1 mV au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,6 mV au cours des 4 dernières secondes. Définition par l'utilisateur : Les paramètres pertinents sont affichés. S'affiche si Type de point final Automatique est sélectionné.	Strict Standard Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint. Affiché si Type de point final = Temporisé .	-
dE	Définit la valeur mesurée de l'intervalle. Dès que la variation de la valeur mesurée sur la période de temps dt est inférieure à dE, la valeur mesurée est acquise. Cela se produit dans l'intervalle de temps défini. S'affiche en combinaison avec Type de point final Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
dt	Définit la composante temporelle, en [s] pour dE/dt. dt > tmin et tmax > dt. S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
tmin	Délai le plus précoce pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s]. S'affiche en combinaison avec Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
tmax	Dernier délai possible pour l'acquisition de la valeur mesurée, en [s]. Remarque La mesure se termine après le délai défini, même si les critères de stabilité de l'dE et dt ne sont pas remplis. S'affiche si Type de point final = Automatique et Critères de point final = Définition par l'utilisateur .	-
Agiter	Active l'agitateur.	Oui Non
Vitesse d'agitateur	Définit la vitesse d'agitation. S'affiche si Agiter est activé.	-

- Sélectionnez **Type de point final**.
Pour **Temporisé**, saisir la durée dans **Moment du point final**.
- ou -
Pour **Automatique**, sélectionnez un critère dans **Critères de point final**.
- ou -
Pour **Définition par l'utilisateur**, saisir les paramètres **dE**, **dt**, **tmin** et **tmax**.
- Si vous le souhaitez, activez **Agiter**.
- Saisissez une valeur pour **Vitesse d'agitateur**.
Dès que la fonction de méthode se termine, l'agitation s'arrête automatiquement.
- Validez avec [**OK**].
- Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Évaluation de capteur

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir des limites d'étalonnage et les limites de tests de mesure pour les électrodes au sein du type de méthode de test d'électrode.

- Sélectionnez **Évaluation de capteur**.

⇒ **Évaluation de capteur** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Informations sur le nom de capteur sélectionné pour la méthode, en fonction du type de mesure pH, Ion, Conductivité ou Rédox .	-
Limites de calibrage	Active les paramètres pour définir les limites.	Oui Non
Pente min.	Définit les valeurs de pente minimale (en %). S'affiche si Limites de calibrage est activé.	-
Pente max.	Définit les valeurs de pente maximale (en %). S'affiche si Limites de calibrage est activé.	-
Décalage min.	Définit les valeurs pour le décalage minimal (défini en mV). S'affiche si Limites de calibrage est activé.	-
Décalage max.	Définit les valeurs de décalage maximal (défini en mV). S'affiche si Limites de calibrage est activé.	-
Dérive max.	Définit les valeurs pour la dérive max (défini en mV). S'affiche si Limites de calibrage est activé.	-
Limites mes. de test	S'active pour définir une valeur de tolérance et pour déterminer l'interruption de la méthode si le capteur est hors limites.	Oui Non
Tolérance	Définit les valeurs de tolérance (le pH est défini). S'affiche si Limites mes. de test est activé.	-

- 1 Si vous voulez définir des limites pour l'étalonnage, activez **Limites de calibrage**. Définir ces paramètres :
 - **Pente min.**
 - **Pente max.**
 - **Décalage min.**
 - **Décalage max.**
 - **Dérive max.**
- 2 Pour définir des limites de mesure de test, activez **Limites mes. de test** et saisissez une valeur pour **Tolérance**.

Compte rendu

Les détails de la création d'un rapport, de l'impression ou de l'exportation des données peuvent être définis ici.

Remarque

La fonction de méthode **Compte rendu** est la seule fonction de méthode qui peut être supprimée.

- Sélectionnez **Compte rendu**.

⇒ **Compte rendu** S'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure. Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres. S'affiche si Imprimer est sélectionné.	Résumé Défini par l'utilisateur
Valeurs et calculés	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non

Données	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Définition par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non
Information	Les valeurs et les calculs de cette méthode particulière peuvent être exportés ou imprimés . S'affiche si Format d'impression = Défini par l'utilisateur est sélectionné.	Oui Non

- 1 Si vous le souhaitez, activez **Imprimer** et sélectionnez un format.
 ⇒ Si vous sélectionnez **Défini par l'utilisateur**, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires :
 - **Valeurs et calculés**
 - **Données**
 - **Information**
- 2 Validez avec [**OK**].
- 3 Sélectionnez [**Enregistrer**].

Insérer des fonctions de méthode

En plus des fonctions de méthode prédéfinies, vous pouvez insérer des fonctions de méthode supplémentaires pour élargir la gamme de paramètres de la méthode.

Le tableau suivant montre les fonctions de méthode prédéfinies et les fonctions de méthode qui peuvent être ajoutées.

Fonctions de méthode prédéfinies	Fonctions de méthode supplémentaires
Désignation	
	< Instruction
Configuration	
	< Instruction
Échantillon (test de capteur)	
	< Instruction < Attendre/Agiter
Mesure (test de capteur)	
	< Instruction < Attendre/Agiter < Compte rendu
Évaluation de capteur	
	< Instruction < Attendre/Agiter < Compte rendu
Compte rendu	

- 1 Sélectionnez [**Insérer**] et sélectionnez la fonction à insérer.
- 2 Saisissez les paramètres.
- 3 Validez avec [**OK**].
- 4 Pour insérer des fonctions de méthode supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 5 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Instruction

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez saisir un texte qui sera affiché sur l'écran, et vous pouvez définir les conditions dans lesquelles le texte disparaîtra. Il existe deux possibilités : soit le texte disparaît après une période de temps prédéfinie ou après la validation.

Attendre/Agiter

Dans cette fonction de méthode, vous pouvez définir un temps de pause avant que la fonction de méthode suivante commence. Vous pouvez définir l'agitation **pendant** le temps d'attente.

Remarque

Pour lancer une analyse une fois que tous les réglages ont été effectués, voir Démarrer directement après la création des méthodes/séries (Page 99).

5.2.3 Création de copies de méthode

Navigation : Home > [Méthodes]

Vous pouvez copier une méthode existante ou une méthode METTLER TOLEDO en changeant l'ID de la méthode dans la fonction de méthode **Désignation**. Lorsque la modification d'ID est confirmée, une nouvelle méthode est créée.

- 1 Sélectionnez la méthode à copier.
⇒ Le nom de la méthode est affiché.
- 2 Sélectionnez **Désignation**.
- 3 Saisissez un nouvel ID de méthode.
- 4 Validez avec [OK].
⇒ Un écran d'information s'ouvre pour vous informer que vous créez une méthode en tant que copie de la méthode sélectionnée.
- 5 Validez avec [OK].

Remarque

L'ID de méthode est unique. Si un ID existant est utilisé, un avertissement est affiché. Sélectionnez [OK] et modifiez l'ID.

5.3 Création de raccourcis pour les méthodes

Navigation : Home > [Méthodes]

Les raccourcis peuvent être placés sur l'**Écran d'accueil** et constituent des liens vers des méthodes exécutables. Les raccourcis peuvent être créés à partir de l'écran **Démarrer l'analyse** en utilisant le bouton [AddToHome]. Les raccourcis se gèrent à l'aide du menu de configuration, voir Raccourcis (Page 24). Ce chapitre décrit la façon dont un utilisateur peut créer des raccourcis pour démarrer une méthode de l'**Écran d'accueil**.

- 1 Sélectionnez une méthode dans la liste.
⇒ Le nom de la méthode est affiché avec tous les paramètres.
- 2 Sélectionnez [Démarrer].
⇒ **Démarrer l'analyse** est affiché.
- 3 Sélectionnez [AddToHome].
⇒ **Paramètres de raccourci** s'affiche.
- 4 Si vous le souhaitez, saisissez une **Désignation** pertinente, qui sera affichée dans le raccourci.
- 5 Sélectionnez **Démarrage immédiat**, pour créer un raccourci direct.
- 6 Sélectionnez la liste de champs **Pos. de page d'accueil**.
⇒ **Sélectionner la place pour le raccourci** s'affiche.
- 7 Sélectionnez une position libre.
- 8 Sélectionnez [Enregistrer].
⇒ Le raccourci est affiché sur la position sélectionnée de l'écran d'accueil.

Remarque

Avec des raccourcis directs, une série peut être démarrée immédiatement. Les raccourcis conduisent à l'écran **Démarrer l'analyse** à partir duquel vous pouvez lancer l'analyse de série.

5.4 Modifier les méthodes

Navigation : Home > [Méthodes]

Si nécessaire, définissez les paramètres d'une méthode en fonction de vos besoins.

Remarque

Les méthodes METTLER TOLEDO ne peuvent pas être modifiées. La modification de l'ID de méthode va créer une copie de méthode, voir Création de copies de méthode (Page 79).

- 1 Sélectionnez la méthode à modifier.
- 2 Sélectionnez et modifiez les paramètres à modifier.
- 3 Si vous le souhaitez, sélectionnez [**Insérer**], sélectionnez et saisissez des paramètres supplémentaires.
- 4 Sélectionnez [**Enregistrer**].

⇒ La méthode est modifiée en fonction de vos exigences.

5.5 Suppression de méthodes

Navigation : Home > [Méthodes]

Toutes les méthodes créées peuvent être supprimées.

- 1 Sélectionnez la méthode que vous souhaitez supprimer.
- 2 Sélectionnez [**Supprimer la méthode**].

⇒ Un écran d'information s'ouvre pour rappeler que les composants se référant à la méthode seront également supprimés.

- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].

⇒ La méthode a été supprimée.

Remarque

- Les méthodes METTLER TOLEDO ne peuvent pas être supprimées.
- Les raccourcis et séries qui font référence à la méthode seront également supprimés.

6 Séries

Navigation : Home > [Séries]

La définition et l'utilisation de série vous aident à réaliser des séquences d'analyse identiques pour plusieurs échantillons. Des mesures en série peuvent être effectuées avec les méthodes METTLER TOLEDO ou avec les méthodes personnalisables par l'utilisateur. Vérifiez que la méthode personnalisable par l'utilisateur est composée avant de définir les paramètres pour une série. Une série peut être définie en association avec les types de méthodes suivants.

- **Mesurage**
- **Par incréments**
- **Intervalle**

Un nombre maximum de 9 échantillons par série peut être défini, Rondolino peut être utilisé pour exécuter la série. Un maximum de 60 séries peuvent être stockées dans l'instrument. Vous pouvez créer des raccourcis pour les séries. Les séries peuvent être créées, modifiées et supprimées.

6.1 Création d'une série

Remarque

Vérifiez que la méthode est définie de façon adaptée à la série que vous souhaitez créer.

Navigation : Home > Séries > [Nouveau]

Paramètre	Description	Valeur
ID de série	Selon le titre de l'écran, ID de série est saisi automatiquement en commençant par S et le numéro consécutif.	-
ID de méthode	Ouvre la liste des méthodes METTLER TOLEDO et des méthodes personnalisables par l'utilisateur.	-
Type de méthode	Informations sur le type de mesure.	Mesurer Ajustage Intervalle Par incréments Test de capteur
Nombre d'échantillons	Définit le nombre d'échantillons pour la série.	-
ID d'échantillon par défaut	Définit un ID d'échantillon par défaut.	-

- 1 Entrez un ID de série et validez avec [OK].

Remarque

Si vous saisissez le **ID de série** d'une série existante, une fenêtre d'information s'ouvre en affichant l'information indiquant que l'ID de la série existe déjà !

Sélectionnez [Ecraser] pour utiliser le même ID de série pour une nouvelle série.

- ou -

Sélectionnez [Annuler] et modifiez l'ID de série.

- 2 Sélectionner un ID de méthode.
- 3 Dans **Nombre d'échantillons**, sélectionnez le numéro que vous souhaitez utiliser et validez avec [OK].
- 4 Si vous le souhaitez, entrez l'ID dans **ID d'échantillon par défaut**.
- 5 Sélectionnez [Enregistrer].

⇒ Vous avez créé une nouvelle série. Une boîte de dialogue avec l'ID de série nouvellement créé pour titre s'affiche.

Remarque

Un maximum de 60 séries peuvent être stockées dans l'instrument. Si le nombre maximum de séries est atteint, le bouton [Nouveau] est désactivé. Vous devez supprimer au moins une série avant de pouvoir créer de nouvelles séries

6.2 Création de raccourcis pour une série

Navigation : Home > [Séries]

Les raccourcis peuvent être placés sur **Écran d'accueil** et font office de liens vers des séries exécutables. Les raccourcis peuvent être créés à partir de l'écran **Démarrer l'analyse** en utilisant le bouton [**AddToHome**]. Les raccourcis se gèrent avec le menu **Configuration**, voir Raccourcis (Page 11). Ce chapitre décrit la façon dont un utilisateur peut créer des raccourcis pour lancer une série depuis l'Écran d'accueil.

- 1 Sélectionnez une série dans la liste.
⇒ **ID de série** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Démarrer**].
⇒ **Démarrer l'analyse** est affiché.
- 3 Sélectionnez [**AddToHome**].
⇒ **Paramètres de raccourci** s'affiche.
- 4 Si vous le souhaitez, saisissez une **Désignation** pertinente, qui sera affichée dans le raccourci.
- 5 Sélectionnez **Démarrage immédiat**, pour créer un raccourci direct.
- 6 Sélectionnez le champ de liste **Pos. de page d'accueil**.
⇒ **Sélectionner la place pour le raccourci** s'affiche.
- 7 Sélectionnez une position libre.
- 8 Sélectionnez [**Enregistrer**].
⇒ Le raccourci est affiché sur la position sélectionnée de l'écran d'accueil.

Remarque

Avec des raccourcis directs, une série peut être démarrée immédiatement. Les raccourcis conduisent à l'écran **Démarrer l'analyse** à partir duquel vous pouvez lancer l'analyse de série.

6.3 Modification de série

Vous pouvez modifier une série en changeant l'ID d'échantillon. Vous pouvez insérer ou supprimer des échantillons.

6.3.1 Changer l'ID d'échantillon unique

Navigation : Home > [Séries]

- 1 Sélectionnez une série.
⇒ **ID de série** s'affiche.
- 2 Sélectionnez l'échantillon à modifier.
⇒ **Enregistrement de séries** s'affiche.
- 3 Modifiez l'ID d'échantillon et validez avec [**OK**].
- 4 Validez avec [**OK**].
- 5 Pour modifier des ID d'échantillon supplémentaires, répétez les étapes précédentes.
- 6 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

6.3.2 Insérer des échantillons

Navigation : Home > [Séries]

- 1 Sélectionnez une série.
⇒ **ID de série** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Insérer**].

- ⇒ Le bouton en forme de flèche **Insérer** s'affiche.
- 3 Sélectionnez [**Insérer**] à l'endroit où vous souhaitez insérer un ou plusieurs échantillons.
 - ⇒ **Enregistrement de séries** s'affiche.
- 4 Saisissez l'ID d'échantillon et validez avec [**OK**].
- 5 Entrez le numéro à insérer dans **Nombre d'échantillons** et validez avec [**OK**].
- 6 Validez avec [**OK**].
- 7 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

Remarque

Un maximum de 9 échantillons par série peuvent être stockés.

6.3.3 Supprimer des échantillons

Navigation : Home > [**Séries**]

- 1 Sélectionnez une série.
 - ⇒ **ID de série** s'affiche.
- 2 Sélectionnez l'échantillon à supprimer.
 - ⇒ **Enregistrement de séries** s'affiche.
- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].
 - ⇒ L'échantillon a été supprimé sans validation ou avertissement.
- 4 Pour modifier des échantillons supplémentaires, répétez les étapes précédentes.

6.4 Supprimer une série

Navigation : Home > [**Séries**]

- 1 Sélectionnez la série à supprimer.
 - ⇒ **ID de série** s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Supprimer**].
 - ⇒ Un écran d'information s'ouvre, avertissant que les raccourcis qui se réfèrent à la série seront également supprimés.
- 3 Sélectionnez [**Supprimer**].
 - ⇒ La série a été supprimée.
- 4 Pour supprimer des séries supplémentaires, répétez les étapes précédentes.

7 Électrodes

Navigation : Home > [Capteurs]

En plus de la gestion des électrodes dans le menu de configuration, SevenExcellence™ permet de gérer les électrodes et les paramètres de capteur directement à partir de l'écran d'accueil.

7.1 Électrodes disponibles

Navigation : Home > [Capteurs]

[Capteurs] vous conduit à la liste des électrodes disponibles en fonction des paramètres de l'électrode, voir Électrodes (Page 17). Vous avez un aperçu des électrodes et modules définis auxquels ils sont connectés. De plus, vous avez accès à l'historique d'étalonnage.

7.2 Paramètres de capteur

Navigation : Home > [Capteurs]

Pour obtenir des informations détaillées concernant les paramètres de capteur, pour modifier le nom de capteur et les conditions de durée d'utilisation et de cycle de vie, procédez comme suit :

- 1 Sélectionnez un capteur.
⇒ **Paramètres** s'affiche avec toutes les informations concernant les paramètres du capteur.
- 2 Définissez les paramètres selon vos besoins.
- 3 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].

7.3 Historique de calibrage

Pour obtenir des valeurs de mesure fiables et précises, vérifiez l'historique d'étalonnage avant de lancer une mesure. Étalonnez le capteur ou remplacez-le si nécessaire. Vous pouvez imprimer l'historique de l'étalonnage pour votre documentation.

- 1 Sélectionnez [**Capteurs**].
⇒ **Capteurs** s'affiche.
- 2 Sélectionnez une électrode.
⇒ **Paramètres** s'affiche.
- 3 Sélectionnez **Historique de calibrage**.
⇒ **Historique de calibrage** s'affiche.
- 4 Si vous le souhaitez, sélectionnez [**Imprimer**].
⇒ L'historique de calibrage s'imprime.

8 Résultats

Navigation : Home > [Résultats]

Résultats sur l'**Écran d'accueil** ouvre la liste d'analyses. Elle comporte les résultats des 250 dernières analyses composées de l'état de l'analyse, des calculs personnalisables par l'utilisateur, des informations sur les analyses et des données statistiques des séries. Les analyses effectuées sont listées dans l'ordre chronologique, la dernière analyse figurant en haut de la liste. Si le nombre maximum d'entrées d'analyses est atteint, l'entrée la plus ancienne sera supprimée.

La liste des analyses peut être supprimée entièrement, il est aussi possible de n'en supprimer qu'une seule. Vous pouvez imprimer ou transférer les données d'une seule entrée, si les paramètres de l'imprimante correspondante sont définis, voir Périphériques (Page 20). Les statistiques ne sont disponibles que pour les séries.

Remarque :

les analyses abandonnées ne sont pas incluses dans la liste, voir Erreurs dans les déroulements d'analyse (Page 99).

L'ouverture de la liste d'analyses conduit automatiquement à la vue d'état. Vous pouvez basculer entre la liste d'analyses contenant les données relatives au statut des mesures et la liste d'analyses concernant les résultats de celles-ci. La sélection du bouton [Rx] permet de basculer immédiatement les résultats à l'écran. Retournez à la vue d'état avec **Etat**.

8.1 État des mesures

Navigation : Home > [Résultats]

La vue de l'état de la liste d'analyse est affichée et contient les informations suivantes :

- **Données**
- **Type**
- **Meth./Ser. ID**
- **Etat**

Les désignations suivantes caractérisent le type de mesure.

- DM : **Mesurage direct**
- DC : **Étalonnage direct**
- MS : Type de méthode **Mesurage**
- CAL : Type de méthode **Ajustage**
- INC : Type de méthode **Par incréments**
- INT : Type de méthode **Intervalle**
- S : **Séries**
- ST : Type de méthode **Test de capteur**

Remarque

- Pour les mesures et l'étalonnage directs, l'ID de méthode n'est pas affiché.
- Pour les séries, une seule entrée est affichée dans la liste des analyses.

Les analyses exécutées peuvent avoir le statut suivant :

- **OK**
Mesure parfaitement réalisé.
- **OK***
Correspond à l'état **OK** avec l'une des restrictions suivantes :
le capteur a expiré.
Les limites ont été définies et dépassées, mais l'**interruption pour hors limites** a été désactivée.
La tâche n'a pas été interrompue.

- **Erreur survenue**
L'utilisateur a sélectionné **[Terminer]** et a terminé la mesure avant que le point final n'ait été atteint.
La tâche n'a pas été interrompue.
- **Echec**
Les limites ont été définies et dépassées et l'**interruption pour hors limites** a été activée.
La liste des tâches a été interrompue.

8.2 Résultats des mesures

Navigation : Home > **[Résultats]** > **[Rx]**

Les résultats de la liste d'analyses est affichée et contient les informations suivantes :

- **Données**
- **Type**
- **Echantillon**
- **Résultat**

Remarque

- Les séries listées n'affichent pas **Résultat** ou **Echantillon** dans cette vue.
- Pour plus d'informations sur les résultats de la série, voir Affichage et impression des données d'une seule analyse (Page 87)

8.3 Statistiques

[Résultats] comprend des calculs statistiques sur la base des résultats de mesure de la série.

Navigation : Home > **Résultats** > **[Statistiques]**

Les statistiques sont affichées avec les paramètres suivants :

- **Résultats**, résultats de la mesure
- **Moyenne**, moyenne de tous les résultats de mesure
- **SD**, écart type de tous les résultats de mesure
- **Min., max.**, résultats de mesure minimum et maximum

8.4 Suppression du contenu de la liste des analyses

Navigation : Home > **[Résultats]**

Vous pouvez supprimer le contenu complet de la liste des analyses.

Remarque

Une seule analyse ne peut pas être supprimée de la liste des analyses.

– Sélectionnez **[Tout supprimer]**.

⇒ La liste des analyses est vidée.

8.5 Suppression d'une seule analyse

Navigation : Home > **[Résultats]**

Une seule analyse peut être supprimée.

1 Sélectionnez l'analyse concernée dans la liste des analyses.

⇒ **ID de série** ou **ID de méthode** s'affiche.

2 Sélectionnez **[Supprimer]**.

⇒ L'analyse a été supprimée, l'entrée est supprimée de la liste des analyses.

8.6 Affichage et impression des données d'une seule analyse

Navigation : Home > [Résultats]

Des données d'analyses uniques ou des données de série peuvent être visualisées, imprimées ou transférées sur une clé USB.

Remarque

Pour imprimer ou transférer des données sur une clé USB, vérifiez que les paramètres nécessaires ont été définis. Voir Périphériques (Page 20).

Procédez de la manière suivante :

1 Sélectionnez l'analyse pertinente dans la **Analyses**.

⇒ L'ID de la série ou de la méthode est affiché.

La vue de l'état contient les informations suivantes :

- **N°**
- **Date**
- **ID de méthode**
- **Etat**

La vue Rx contient les informations suivantes :

- N°**
- Date**
- Echantillon**
- Résultat**
- Remarque**

Vous pouvez passer n'importe quelle vue de l'état à la vue Rx, en sélectionnant le bouton correspondant. Le point de vue d'affichage n'a pas d'influence sur l'affichage des données d'une seule analyse.

2 Sélectionnez la valeur pertinente.

⇒ Le nom de la méthode est affiché, les boutons suivants sont affichés :

Valeurs et calculés, contenant les paramètres :

- **Valeur**
- **Température**
- **Limites**

Information, contenant les paramètres :

- **Etat**
- **Type de méthode**
- **ID de méthode**
- **Commentaire**
- **ID d'échantillon**
- **Type de mesurage**

Données, contenant les paramètres :

- **Type de mesurage**
- **Nom de capteur**
- Unité de mesurage**
- **Valeur de mesure U1 [1]**
- **Unité de température**
- **Mesure de température**
- **Capture de la température**
- **Type de point final**

3 Sélectionnez **Valeurs et calculés**.

- ou -

Information.

- ou -

Données.

4 Sélectionnez [**Imprimer**].

⇒ Selon les réglages de l'imprimante, les données sont en cours de transfert ou imprimées.

9 Syntaxe de la formule

La syntaxe de la formule permet de formuler des critères et conditions pour évaluer les résultats de votre analyse.

Les formules peuvent être saisies dans les fonctions de méthode :

- **Mesurer**
- **Par incréments**
- **Intervalle**
- **Calcul**

Les symboles suivants sont disponibles :

Symbole	Description
U	Peut être utilisé pour la fonction de méthode Mesurer , Par incréments et Intervalle . L'analyse de la valeur au moment où le point final est relevé, toutes les corrections de valeurs sont incluses. L'unité dépend des réglages dans la fonction de méthode Mesurer , Intervalle ou Par incréments .
E	Peut être utilisé pour la fonction de méthode Mesurer et Intervalle . L'analyse de la valeur au moment où le point final est relevé sans les corrections de valeurs. Les unités sont mV pour pH, redox et ions et $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour la conductivité.
UST	Peut être utilisé pour la méthode de fonction Mesurer et Intervalle . Les valeurs de l'analyse au début de l'analyse, toutes les corrections de valeur sont incluses. L'unité dépend des réglages dans la fonction de méthode Mesurer ou Intervalle .
T	Peut être utilisé pour les fonctions de méthode Mesurer , Par incréments et Intervalle . Température au moment où le point final est relevé.
t	Peut être utilisé pour la fonction de méthode Mesurer . Temps écoulé depuis le début d'une analyse jusqu'au relevé du point final. L'unité est « S ».
E1-Ex	Le nombre qui suit le résultat fait référence à un type de mesure spécifique dans la fonction de méthode Configuration .
R1...Rx	Marqueur fixe pour tous les résultats.
TAB[Tablename()] (TAB[nom du tableau])	Marqueur fixe pour calculer les tables. La valeur entre parenthèses est la valeur d'entrée « x » de la table, et le marqueur fixe complété et calculé est la valeur de sortie « y » de la table.

Les opérations mathématiques suivants sont disponibles :

Symbole	Description
+	Addition
-	Soustraction
*	Multiplication
/	Division

Les opérations de comparaison suivants sont disponibles :

Symbole	Description
>	Supérieur à
>=	Supérieur ou égal à
=	Égal à
<=	Inférieur ou égal à
<	Inférieur à
..<..<..	Dans la plage de
<>	Est différent de

Les opérations logiques suivants sont disponibles :

Symbole	Description
et	Conjonction
ou	Disjonction
Vrai/Faux	Condition

Les formules mathématiques suivantes sont disponibles :

Symbole	Description
lg()	Logarithme en base 10
ln()	logarithme de base e
pw()	Exponentielle de base 10
ex()	Exponentielle de base e
sq()	Carré
sr()	Racine carrée

Les parenthèses suivantes sont disponibles :

Symbole	Description
()	Parenthèses pour les valeurs d'entrée dans les tableaux ou pour les opérations mathématiques.
[]	Crochets pour se référer aux noms de table, pour l'indexation de la fonction de méthode Mesurer avec une méthode (ex. E1[1], E1[2]...)

9.1 Création de formules

Les résultats bruts peuvent être saisis directement par l'utilisateur. La saisie des résultats bruts à partir de la liste de propositions est disponible en option. Si vous utilisez la liste de propositions, la valeur sélectionnée est saisie sur la position du curseur. La liste des propositions contient les paramètres suivants.

- U
- E
- UST
- T
- t

Des formules mathématiques peuvent être saisies directement par l'utilisateur ou peuvent être choisies parmi la liste de propositions. Si vous utilisez la liste de propositions, la valeur sélectionnée est saisie sur la position du curseur. La liste de propositions contient les formules suivantes.

- lg()
- ln()
- pw()
- ex()
- sq()
- sr()

9.2 Exemples

Résultats bruts simples, Un type de mesure

R1 = E; R1 = T; R1 = E

Résultats bruts simples, Deux types de mesure

R1 = E1, R2 = E2

Résultats bruts simples, Un type de mesure, Deux mesures

$R1 = E[1], R2 = E[2]$

Résultats bruts simples, Deux types de mesure, Deux mesures

$R1 = E1[1], R2 = E2[1], R3 = E1[2]$

10 Lancement d'une analyse

Une analyse peut être démarrée de différentes façons :

- Lancer en sélectionnant [**Read**] à partir de l'**Écran d'accueil**.
- Démarrer en sélectionnant [**Read**] à partir des **Paramètres du module**
- Démarrer en sélectionnant [**Calibrer**] à partir des **Paramètres du module**
- Démarrer en sélectionnant [**Raccourcis**] à partir d'**Écran d'accueil**.
- Lancer à partir de l'éditeur des méthodes et séries

Les différentes options qui sont proposées dépendent des paramètres que vous avez définis au préalable et du type d'analyse. Les chapitres suivants montrent comment lancer :

- **Étalonnage direct**
- **Mesurage direct**
- **Méthodes**
- **Séries**

Remarque :

avant de commencer une analyse ou un étalonnage, vérifiez que le module adéquat est connecté et que les données de capteur sont stockées dans l'instrument. Les capteurs ISM® sont automatiquement détectés. Pour faire une vérification rapide, sélectionnez [**Capteurs**]. Une liste de capteurs disponibles est affichée. Si le capteur que vous souhaitez utiliser n'est pas répertorié, voir **Électrodes** (Page 17).

10.1 Démarrer l'étalonnage direct

Vous pouvez démarrer un étalonnage direct à partir du module affiché sur l'écran d'accueil. Avant de démarrer un étalonnage direct, vous devez définir les paramètres suivants :

- **Capteur**
- **Capteur de temp.** (en option)
- **General settings**
- **Paramétrages de calibrage**

La section suivante vous guide dans ce processus.

- Sélectionnez la balise de couleur du module concerné affichée en haut de l'**Écran d'accueil**.

⇒ **Paramétrages de module** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capteur de temp.	Ouvre la liste des électrodes de température en fonction des paramètres de module.	-
General settings	Tous les paramètres concernant le point final et la température pour l'étalonnage direct et le mesurage direct.	-
Paramétrages de mesurage	Tous les paramètres concernant la mesure et le résultat (uniquement pour la mesure directe).	-
Paramétrages de calibrage	Tous les paramètres concernant les tampons ou les étalons (seulement pour l'étalonnage direct).	-

- 1 Sélectionnez la liste de champs **Nom de capteur**.
⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.
- 2 Sélectionnez un type.
- 3 Pour utiliser un capteur de température externe, sélectionnez la liste de champs **Capteur de temp.**.
⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.
- 4 Sélectionnez un type.

General settings

Dans **General settings**, définissez les conditions pour **Type de point final**, **Critères de point final** et **Capture de la température**. En outre, vous pouvez définir si les résultats de l'étalonnage doivent être imprimés ou non.

– Sélectionnez [**General settings**].

⇒ **General settings** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé
Critères de point final	<p>Le point final de la mesure est atteint soit après une période prédéfinie, soit après une période personnalisable par l'utilisateur.</p> <p>pH/Redox Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,1 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,1 mV au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,6 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Ions Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,08 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,08 mV au cours des 8 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,3 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Conductivité Strict : La valeur varie de moins de 0,8 % au cours des 4 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,6 % au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,4 % au cours des 8 dernières secondes.</p> <p>Affiché pour tous les types de mesure en combinaison avec Type de point final = Automatique.</p>	Strict Etalon Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	<p>Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint.</p> <p>Affiché si Type de point final = Temporisé.</p>	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Température	<p>Définit la température pour la mesure.</p> <p>S'affiche si Capture de la température = Manuel est sélectionné.</p>	-
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	<p>Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure.</p> <p>Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres.</p> <p>S'affiche si Imprimer est sélectionné.</p>	Résumé Défini par l'utilisateur

1 Sélectionnez **Type de point final**.

- 2 Sélectionnez **Critères de point final**.
- 3 Sélectionnez **Capture de la température**.
Si **Manuel** est sélectionné, saisissez la valeur pour **Température**.
- 4 Si vous le souhaitez, activez la case optionnelle **Imprimer** et sélectionnez un format dans **Format d'impression**.
- 5 Validez avec [OK].

Paramétrages de calibrage

- Sélectionnez [**Paramétrages de calibrage**].

⇒ **Paramétrages de calibrage** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Groupe de tampons	Ouvre la liste de groupes de tampons prédéfinis et personnalisables par l'utilisateur. S'affiche si Type de mesurage est pH .	-
Groupe d'étalons de calibrage	Ouvre la liste de groupes de tampons prédéfinis et personnalisables par l'utilisateur. S'affiche si Type de mesurage = Ion ou Conductivité .	-
Unité	Informations sur l'unité présélectionnée. S'affiche si Type de mesurage = Ion	-
Mode de calibrage	Algorithme à partir duquel l'étalonnage est généré. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	Linéaire Segmenté
Nombre de tampons	Définit le nombre de tampons ou d'étalons pour l'étalonnage. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	1 2 3 4 5
Reconnaissance automatique de tampons	Active la reconnaissance automatique des tampons. S'affiche si Type de mesurage = pH ou Ion .	Oui Non
Tampon 1 - Tampon 5	Nombre de champs en fonction du nombre de tampons définis. Jusqu'à 5 tampons sont affichés avec des numéros consécutifs. Chaque champ ouvre la liste des groupes de tampons personnalisables et prédéfinis. S'affiche si Type de mesurage = pH et Reconnaissance automatique de tampons n'est pas activé.	-
Etalon 1 à 5	Le nombre de champs dépend du nombre d'étalons définis. Jusqu'à 5 étalons sont affichés avec des numéros consécutifs. Chaque champ ouvre la liste des groupes d'étalons présélectionnés. S'affiche si Type de mesurage = Ion et Reconnaissance automatique de tampons n'est pas activé.	-
Etalon	Ouvre les valeurs de l'étalon d'étalonnage présélectionné. S'affiche si le type de mesurage est Conductivité .	-

- 1 Sélectionnez la liste de champs **Groupe de tampons** ou **Groupe d'étalons de calibrage**.

⇒ **Groupe de tampons / d'étalons** s'affiche.

- 2 Sélectionnez un tampon ou un étalon dans la liste.
- 3 Si **Type de mesurage** pH ou ion est sélectionné, sélectionnez **Mode de calibrage**.
- 4 Sélectionnez le nombre de tampons que vous voulez utiliser à partir de la liste **Nombre de tampons**.
- ou -
sélectionnez **Reconnaissance automatique de tampons**.

- 5 Si **Nombre de tampons** est sélectionné, sélectionnez des valeurs spécifiques pour **Tampon**.
- ou -
Sélectionnez **Etalon**.
- 6 Validez avec [**OK**].
- 7 Sélectionnez [**Enregistrer**].
- 8 Plongez le capteur dans le premier tampon.
- 9 Sélectionnez [**Calibrer**].

Remarque

Les paramètres d'étalonnage sont enregistrés même si vous vous déconnectez.

10.2 Démarrer la mesure directe

Une mesure directe peut être lancée de deux façons. Vous pouvez démarrer l'analyse via le **Paramétrages de module** ou directement à partir de l'**Écran d'accueil** via le bouton [**Read**].

10.2.1 Lancement depuis les paramètres de module

Vous pouvez lancer une mesure directe du module affiché sur l'**Écran d'accueil**. Avant de démarrer une mesure directe, vous devez définir les paramètres suivants :

- Sélectionnez un capteur.
- Sélectionnez un capteur de température (en option)
- Réglez les **General settings**
- Réglez les **Paramétrages de mesurage**

La section suivante vous guide dans ce processus.

- Sélectionnez la balise de couleur du module concerné affichée en haut de l'**Écran d'accueil**.

⇒ **Paramétrages de module** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Nom de capteur	Ouvre la liste des électrodes, en fonction des paramètres de capteur.	-
Capteur de temp.	Ouvre la liste des électrodes de température en fonction des paramètres de module.	-
General settings	Tous les paramètres concernant le point final et la température pour l'étalonnage direct et le mesurage direct.	-
Paramétrages de mesurage	Tous les paramètres concernant la mesure et le résultat (uniquement pour la mesure directe).	-
Paramétrages de calibrage	Tous les paramètres concernant les tampons ou les étalons (seulement pour l'étalonnage direct).	-

- 1 Sélectionnez la liste de champs **Nom de capteur**.
⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.
- 2 Sélectionnez un type.
- 3 Pour utiliser un capteur de température externe, sélectionnez le champ de liste **Capteur de temp.**.
⇒ **Sélectionner le capteur** s'affiche.
- 4 Sélectionnez un type.

General settings

- Sélectionnez **General settings**.
⇒ **General settings** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
Type de point final	Définit la façon dont le point final de la mesure doit être trouvé.	Automatique Manuel Temporisé
Critères de point final	<p>Le point final de la mesure est atteint soit après une période prédéfinie, soit après une période personnalisable par l'utilisateur.</p> <p>pH/Redox Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,1 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,1 mV au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,6 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Ions Strict : La valeur varie de moins de 0,03 mV au cours des 8 dernières secondes ou 0,08 mV pour les 20 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,08 mV au cours des 8 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,3 mV au cours des 4 dernières secondes.</p> <p>Conductivité Strict : La valeur varie de moins de 0,8 % au cours des 4 dernières secondes. Etalon : La valeur varie de moins de 0,6 % au cours des 6 dernières secondes. Rapide : La valeur varie de moins de 0,4 % au cours des 8 dernières secondes.</p> <p>Affiché pour tous les types de mesure en combinaison avec Type de point final = Automatique.</p>	Strict Etalon Rapide Définition par l'utilisateur
Moment du point final	Période(s) de temps jusqu'à ce que le point final de la mesure soit atteint. Affiché si Type de point final = Temporisé .	-
Capture de la température	Sélectionnez le mode de captures de température.	Interne Externe Manuel
Température	Définit la température pour la mesure. S'affiche si Capture de la température = Manuel est sélectionné.	-
Imprimer	Définit si les données seront imprimées sur l'imprimante connectée.	Oui Non
Format d'impression	<p>Résumé : Englobe toutes les données importantes concernant la date, l'heure, l'utilisateur et tous les paramètres, en fonction des paramètres du type de mesure.</p> <p>Défini par l'utilisateur : Supplément de valeurs et calculs basés sur les paramètres.</p> <p>S'affiche si Imprimer est sélectionné.</p>	Résumé Défini par l'utilisateur

- 1 Sélectionnez **Type de point final**.
- 2 Sélectionnez **Critères de point final**.
- 3 Sélectionnez **Capture de la température**.
Si **Manuel** est sélectionné, saisissez la valeur de température.
- 4 Si vous le souhaitez, activez **Imprimer** et sélectionnez un format.
- 5 Validez avec **OK**.

Paramétrages de mesurage

– Sélectionnez **Paramétrages de mesurage**.

⇒ **Paramétrages de mesurage** s'affiche.

Paramètre	Description	Valeur
Type de mesurage	Informations sur le type de mesure.	-
ID d'échantillon	Définit l'ID d'échantillon	-
ID d'échantillon séquentiel automatique	Active l'ID d'échantillon autoséquentiel.	Oui Non
Mode de conductivité	Définit le mode de la méthode. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité est sélectionné.	Conductivité TDS Salinité Résistivité
Unité	Unité à utiliser pour la mesure. Les unités affichées dépendent des types de mesure sélectionnés.	pH mV µS/cm mS/cm S/m µS/m mS/m ppm ppt (‰) mg/L g/L psu ppt MΩ.cm Ω.cm mV Rel.mV mmol/L mol/L ppm % pX mV
Décalage	Définit le décalage [mv]. S'affiche si Type de mesurage = Rédox en combinaison avec l'unité dans Rel.mV est sélectionné.	-
Correction de température	Linéaire : Pour la plupart des solutions, il existe une relation linéaire entre la température et la conductivité. Non linéaire : utilisée pour l'eau naturelle (uniquement pour les températures comprises entre 0... et 36° C). La conductivité est multipliée par un facteur tabulé, puis référencé à la température de référence. Arrêt : La valeur de conductivité à la température actuelle est affichée. Eau pure : Utilisée pour Type de mesurage = Conductivité ou Résistivité . Un type spécial d'algorithme de température est utilisé. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité, TDS ou Résistivité est sélectionné.	Linéaire Non linéaire Arrêt Eau pure
Coefficient α	Définit le facteur de dépendance linéaire. S'affiche si Mode de conductivité = Conductivité, TDS ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Linéaire est sélectionné.	-
Température de référence	La conductivité de l'échantillon est référencée à la température sélectionnée pendant la mesure. Si Type de mesurage = Conductivité ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Eau pure est sélectionné une température de référence de 25 °C est définie automatiquement. S'affiche si Type de mesurage = Conductivité, TDS ou Résistivité en combinaison avec Correction de température = Linéaire est sélectionné.	20° C 25° C

S

Facteur TDS	Pour calculer la valeur TDS, la conductivité sera multipliée par ce facteur TDS. S'affiche si Conductivité = TDS est sélectionné.	-
Nombre de décimales	Définit le nombre de chiffres pour le résultat de la mesure affichée.	1 2 3
Intervalle	S'active pour définir l'intervalle. Les données de mesure sont enregistrées après une période définie.	Oui Non
Intervalle de temps	Période entre le début et le stockage des données de mesure (réglage défini en secondes).	-
Imprimer après chaque intervalle	Active l'impression du résultat après chaque intervalle.	Oui Non
Limites	S'active pour définir les limites de la mesure.	Oui Non
Limite inférieure	Définit une valeur pour l'écart type de la valeur mesurée à la baisse.	-
Limite supérieure	Définit une valeur pour l'écart type de la valeur mesurée à la hausse.	-
Interruption si limites dépassées	S'active pour interrompre la mesure en cas de dépassement des limites.	Oui Non

- 1 Entrez un ID d'échantillon.
- 2 Si vous le souhaitez, activez **ID d'échantillon séquentiel automatique**.
- 3 Sélectionnez une unité.
- 4 Sélectionnez la résolution des décimales à afficher.
- 5 Saisissez les paramètres de mesure en fonction de votre type de mesure et des exigences.
- 6 Si vous le souhaitez:
 - Activez **Intervalle** et saisissez une valeur pour **Intervalle de temps**.
 - Activez **Limites** et saisissez des valeurs pour **Limite inférieure** et **Limite supérieure**.
 - Activez **Interruption si limites dépassées**.
- 7 Validez avec [**OK**].
- 8 Pour terminer et enregistrer les entrées, sélectionnez [**Enregistrer**].
- 9 Immergez l'électrode dans l'échantillon.
- 10 Sélectionnez [**Read**].

10.2.2 Démarrage à partir de l'écran d'accueil

Une mesure peut également être démarrée directement à partir de l'écran d'accueil. Dans ce cas, les derniers paramètres enregistrés du module sont utilisés pour la mesure.

Remarque :

vérifiez que le capteur correspondant aux paramètres du module est connecté.

- 1 Activez la case d'option du module.
- 2 Sélectionnez la balise de couleur du module.
- 3 Immergez l'électrode dans l'échantillon.
- 4 Sélectionnez [**Read**].

10.3 Démarrage des méthodes ou des séries

Méthodes et **Séries** peuvent être lancées de différentes façons.

- Démarrer directement après la création d'une méthode ou d'une série.
- Lancer à partir de la liste des méthodes et des séries.
- Démarrer à partir de l'**Écran d'accueil** avec le raccourci ou le raccourci direct.

10.3.1 Démarrer directement après la création des méthodes/séries

Lorsque vous avez créé une méthode ou une série et enregistré tous les paramètres, vous pouvez démarrer l'analyse immédiatement.

- 1 Sélectionnez [**Démarrer**].
⇒ La boîte de dialogue du lancement d'analyse s'affiche.
- 2 Sélectionnez [**Démarrer**].

10.3.2 Lancement à partir de la liste de méthodes/série

Vous pouvez lancer les méthodes et séries prédéfinies et personnalisables par l'utilisateur directement à partir de la liste des méthodes ou des séries.

- 1 Sélectionnez [**Méthodes**] ou [**Séries**].
⇒ **Méthodes** ou **Liste des séries** s'affiche.
- 2 Sélectionnez la méthode ou la série que vous souhaitez exécuter.
- 3 Sélectionnez [**Démarrer**].
⇒ La boîte de dialogue **Démarrer l'analyse** s'affiche.
- 4 Sélectionnez [**Démarrer**].

10.3.3 Lancement à partir d'un raccourci/Raccourci direct

Vous pouvez lancer des méthodes et des séries via les raccourcis et les raccourcis directs affichés sur l'écran d'accueil.

- 1 Sélectionnez le raccourci sur l'écran d'accueil.
⇒ **Démarrer l'analyse** est affiché.
- 2 Sélectionnez [**Démarrer**].

Remarque :

en sélectionnant un raccourci direct, une analyse est immédiatement déclenchée. L'affichage en ligne est immédiat.

10.4 Interruption d'une analyse

Les analyses en cours peuvent être interrompues directement sur l'écran en ligne via [**Terminer**]. Pour continuer la tâche, sélectionnez [**Reprendre**].

Remarque :

les mesures abandonnées ne sont pas incluses dans les résultats.

10.5 Erreurs dans les déroulements d'analyse

Les analyses peuvent présenter des erreurs. Quatre types d'erreurs peuvent être identifiées au cours d'un déroulement d'analyse :

- **Erreur survenue**
- **Erreur avec Arrêt**
- **Défaut critique**
- **Echec**

10.5.1 Types de dysfonctionnement : Erreur

Les dysfonctionnements du type **Erreur** sont :

- Interruption de l'analyse.
- Clé USB déconnectée au lancement du rapport de la méthode.
- Imprimante USB déconnectée au lancement du rapport de fonction de la méthode.

Le dysfonctionnement **Erreur** déclenche le comportement suivant :

- Un message s'affiche avec des informations et des conseils sur l'erreur
- Toutes les fonctions de méthode restantes ne seront pas exécutées
- Le traitement des autres tâches est interrompu
- L'analyse avec erreur d'état est répertoriée dans la liste d'analyse, voir Résultats (Page 85).

10.5.2 Types de dysfonctionnement : Erreur d'interruption

Les dysfonctionnements du type **Erreur d'interruption** sont :

- Capteur ISM® déconnecté
- Connexion d'un capteur ISM® pendant la mesure
- Capteur de température déconnecté

Le dysfonctionnement **Erreur d'interruption** déclenche le comportement suivant :

- Un message d'information sur l'erreur correspondante apparaît
- La tâche est immédiatement interrompue
- Le traitement des autres tâches est interrompu
- Aucun résultat n'est généré

10.5.3 Types de dysfonctionnement : Erreur critique

Les dysfonctionnements du type **Erreur critique** sont :

- Module déconnecté
- Connexion du module pendant la mesure

Le dysfonctionnement **Erreur critique** déclenche le comportement suivant :

- Un message s'affiche avec des informations sur l'erreur
- La tâche est immédiatement interrompue
- Le traitement des autres tâches est interrompu
- L'instrument est arrêté automatiquement pour empêcher d'autres dommages
- Aucun résultat n'est généré
- Après le redémarrage de l'instrument, une fenêtre d'information s'affiche, indiquant l'erreur critique qui s'est produite

10.5.4 Types de dysfonctionnement : Échec

Les dysfonctionnements du type **Échec** sont :

- Échec de l'étalonnage
- Échec de la fonction **Contrôle de capteur**
- Échec de la fonction **Calcul**

Le dysfonctionnement **Échec** déclenche le comportement suivant :

- Un message s'affiche avec des informations sur l'erreur
- La tâche est immédiatement interrompue
- Le traitement des autres tâches est interrompu

- Toutes les fonctions de méthode restantes ne sont pas exécutées, sauf **Compte rendu**
- Une entrée est générée dans **Résultats**, avec les données de l'échec

11 Informations, Tâches et affichage en ligne

Si une analyse est lancée, l'affichage en ligne est affiché. Si une tâche est déjà en cours d'exécution et qu'une nouvelle analyse est lancée, la liste des tâches avec les tâches en attente peut être affichée. En sélectionnant le bouton **[News]**, on obtient des informations concernant les périphériques connectés à l'instrument.

11.1 Informations

Dans le cas des ressources PnP déconnectées, de limites d'étalonnage dépassées etc. le bouton **[News]** ouvre un écran avec des informations supplémentaires sur ces domaines.

11.1.1 Bouton Informations

Le bouton **[News]** se trouve dans la partie supérieure gauche de l'**Écran d'accueil**. La couleur de ce bouton indique si la liste est vide (gris) ou non (jaune).

Sélectionnez le bouton **[News]** pour voir le contenu des informations. La liste contient des entrées sur les périphériques externes connectés et déconnectés, les électrodes dont le cycle de vie a expiré et le processus de synchronisation de la radio-horloge si terminé. Toutes les informations sont classées par ordre chronologique.

Lorsque l'on ajoute un nouveau périphérique, que la durée de vie d'un capteur est dépassée ou que la synchronisation de la radio-horloge est terminée, le bouton **[News]** clignote.

Remarque :

le nombre maximum de nouvelles entrées dans la liste est de 30. Si la capacité de la liste des informations est atteinte, le message le plus ancien sera écrasé. Si vous mettez l'instrument hors tension et sous tension à nouveau, toutes les anciennes informations seront effacées.

11.2 Tâches

Chaque étalonnage, mesure, méthode ou série est une tâche. Les tâches sont toujours traitées dans l'ordre. Chaque tâche est répertoriée dans la liste des tâches et reçoit un numéro basé sur l'ordre chronologique de son départ.

Pour les tâches, les règles suivantes doivent être observées :

- Il est permis de lancer plusieurs mesures identiques.
- Les méthodes peuvent aussi être lancées lorsqu'un étalonnage ou une mesure directe est en cours d'exécution. Elles seront mises en attente.
- Le démarrage d'une mesure directe dans laquelle plusieurs modules sont impliqués est répertorié comme une tâche dans la liste des tâches.
- Il n'est pas possible de lancer plusieurs étalonnages directs par le biais de **[Calibrer]**.
- Il n'est pas possible de lancer plusieurs mesures directes par le biais de **[Read]**.

Remarque

L'étalonnage direct via **[Calibrer]** et la mesure directe via **[Read]** ne peuvent être lancés que dans le cas où aucune autre tâche n'est en cours d'exécution. Dans le cas où une tâche est en cours d'exécution, **[Read]** et **[Calibrer]** sont désactivés.

La liste des tâches offre les options suivantes :

Affiche Affichage en ligne	Lorsqu'on sélectionne la tâche en cours, l'affichage en ligne apparaît à l'écran.
[Suspendre]	Si l'on sélectionne le bouton Suspendre , le traitement des tâches est interrompu. La tâche en cours est menée à son terme.
[Reprendre]	Si l'on sélectionne Reprendre , il est possible de continuer le traitement de la tâche.

[Tout supprimer]	Ce bouton n'est visible que lorsque la liste des tâches est interrompue et qu'aucune tâche n'est en cours d'exécution. Si l'on sélectionne ce bouton, toutes les tâches alignées sont supprimées.
Déplacer des tâches	Sélectionner une tâche. Il est possible de déplacer la tâche en changeant de numéro.
Supprimer des tâches individuelles	Sélectionnez une tâche. Si l'on sélectionne Supprimer , la tâche est supprimée de la liste.

11.2.1 Bouton des Tâches

Le bouton des tâches [**Tâches**] se trouve dans la partie supérieure droite de l'**Écran d'accueil**. Il est activé lorsqu'une tâche au moins est alignée.

En sélectionnant [**Tâches**], vous passez sur l'**Écran en ligne** ou, si plusieurs tâches ont été lancées, sur la liste des tâches.

Affichage de l'état du bouton [**Tâches**] :

- **Blanc** :
Aucune tâche n'est alignée.
- **Jaune** :
Une tâche est actuellement en cours d'exécution.
- **Jaune/bleu clignotant** :
Une tâche a été terminée et est en attente de validation.
- **Orange** :
La liste des tâches est interrompue et aucune tâche n'est en cours d'exécution.

11.3 Affichage en ligne

L'affichage en ligne montre l'état et la lecture des analyses en cours. Les données sont actualisées toutes les 0,5 secondes.

La **Barre de titre** en haut de l'écran en ligne s'affiche :

- **ID de méthode**:
Si vous avez lancé une méthode : **Type de méthode**
- **Meth./Ser. ID**:
Si vous avez lancé une série : **Type de méthode**
- Si vous avez lancé une mesure directe : **Mesurage:Direct**
- Si vous avez lancé un étalonnage direct : **Calibrage:Direct**
- [**News**] pour ouvrir un écran comprenant des informations sur les périphériques connectés et déconnectés et les durées de vie dépassées.
- [**Tâche**] pour afficher une tâche en cours et ouvrir un écran incluant la liste des tâches

La **Barre de navigation**, située sous la **Barre de titre**, affiche les informations suivantes :

- Le nombre d'échantillons
- Un rectangle avec trois points.
Les points noirs symbolisent les modules connectés.
- Un minuteur affiche le temps écoulé de la méthode/série en cours d'exécution, y compris les pauses et les temps d'attente.

La **Barre d'état**, située sous la **Barre de navigation** indique les informations suivantes :

- Nom de la fonction de méthode en cours d'exécution
- Une minuterie pour indiquer depuis combien de temps la fonction de méthode est en cours d'exécution

Un maximum de trois **Champs de données** peut être affiché. Le nombre dépend du nombre de modules connectés.

- Si plusieurs modules sont connectés à l'instrument, un champ de données s'affiche pour chaque module. Vous pouvez agrandir un champ de données en le sélectionnant. Les autres champs sont à présent masqués. Sélectionnez de nouveau et vous revenez à la vue avec tous les champs de données.
- Si un module est connecté, vous pouvez basculer de la vue BPL à la vue normale et vice-versa.

Remarque :

en fonction de l'analyse, différents paramètres sont présentés dans le **champ de données** et les commandes du bouton sous celui-ci varient.

12 Annexe

12.1 Tampons et étalons prédéfinis

Ensembles de tampons

METTLER TOLEDO États-Unis (Réf. 25°C)

Température °C	1.68	4.01	7.00	10.01
10	1.67	4.00	7.06	10.18
15	1.67	4.00	7.04	10.12
20	1.68	4.00	7.02	10.06
25	1.68	4.01	7.00	10.01
30	1.68	4.01	6.99	9.97
35	1.69	4.02	6.98	9.93
40	1.69	4.03	6.97	9.89
45	1.70	4.04	6.97	9.86
50	1.71	4.06	6.97	9.83

METTLER TOLEDO Europe (Réf. 25 °C)

Température °C	2.00	4.01	7.00	9.21	11.00
5	2.02	4.01	7.09	9.45	11.72
10	2.01	4.00	7.06	9.38	11.54
15	2.00	4.00	7.04	9.32	11.36
20	2.00	4.00	7.02	9.26	11.18
25	2.00	4.01	7.00	9.21	11.00
30	1.99	4.01	6.99	9.16	10.82
35	1.99	4.02	6.98	9.11	10.64
40	1.98	4.03	6.97	9.06	10.46
45	1.98	4.04	6.97	9.03	10.28
50	1.98	4.06	6.97	8.99	10.10

MERCK (Réf. 20 °C)

Température °C	2.00	4.00	7.00	9.00	12.00
5	2.01	4.04	7.07	9.16	12.41
10	2.01	4.02	7.05	9.11	12.26
15	2.00	4.01	7.02	9.05	12.10
20	2.00	4.00	7.00	9.00	12.00
25	2.00	4.01	6.98	8.95	11.88
30	2.00	4.01	6.98	8.91	11.72
35	2.00	4.01	6.96	8.88	11.67
40	2.00	4.01	6.95	8.85	11.54
45	2.00	4.01	6.95	8.82	11.44
50	2.00	4.00	6.95	8.79	11.33

DIN(19266)/NIST (Réf. 25 °C)

Température °C	1.68	4.008	6.865	9.183	12.454
5	1.668	4.004	6.950	9.392	13.207
10	1.670	4.001	6.922	9.331	13.003
15	1.672	4.001	6.900	9.277	12.810
	1.676	4.003	6.880	9.228	12.627
25	1.680	4.008	6.865	9.183	12.454

Température °C	1.68	4.008	6.865	9.183	12.454
30	1.685	4.015	6.853	9.144	12.289
35	1.691	4.026	6.845	9.110	12.133
40	1.697	4.036	6.837	9.076	11.984
45	1.704	4.049	6.834	9.046	11.841
50	1.712	4.064	6.833	9.018	11.705

DIN(19267) (Réf. 25°C)

Température °C	1.09	4.65	6.79	9.23	12.75
5	1.08	4.67	6.87	9.43	13.63
10	1.09	4.66	6.84	9.37	13.37
15	1.09	4.66	6.82	9.32	13.16
	1.09	4.65	6.80	9.27	12.96
25	1.09	4.65	6.79	9.23	12.75
30	1.10	4.65	6.78	9.18	12.61
35	1.10	4.65	6.77	9.13	12.45
40	1.10	4.66	6.76	9.09	12.29
45	1.10	4.67	6.76	9.04	12.09
50	1.11	4.68	6.76	9.00	11.98

JJG119 (Ref. 25 °C)

Température °C	1.680	4.003	6.864	9.182	12.460
5	1.669	3.999	6.949	9.391	13.210
10	1.671	3.996	6.921	9.330	13.011
15	1.673	3.996	6.898	9.276	12.820
	1.676	3.998	6.879	9.226	12.637
25	1.680	4.003	6.864	9.182	12.460
30	1.684	4.010	6.852	9.142	12.292
35	1.688	4.019	6.844	9.105	12.130
40	1.694	4.029	6.838	9.072	11.975
45	1.700	4.042	6.834	9.042	11.828
50	1.706	4.055	6.833	9.015	11.697

Technique (Réf. 25°C)

Température °C	2.00	4.01	7.00	10.00
5	2.01	4.01	7.09	10.65
10	2.00	4.00	7.06	10.39
15	2.00	4.00	7.04	10.26
20	2.00	4.00	7.02	10.13
25	2.00	4.01	7.00	10.00
30	1.99	4.01	6.99	9.87
35	1.99	4.02	6.98	9.74
40	1.98	4.03	6.97	9.61
45	1.98	4.04	6.97	9.48
50	1.98	4.06	6.97	9.35

JIS Z 8802 (Réf. 25 °C)

Température °C	1.679	4.008	6.865	9.180
5	1.668	3.999	6.951	9.395
10	1.670	3.998	6.923	9.332
15	1.672	3.999	6.900	9.276

Température °C	1.679	4.008	6.865	9.180
20	1.675	4.002	6.881	9.225
25	1.679	4.008	6.865	9.180
30	1.683	4.015	6.853	9.139
35	1.688	4.024	6.844	9.102
40	1.694	4.035	6.838	9.068
45	1.700	4.047	6.834	9.038
50	1.707	4.060	6.833	9.011

Groupes d'étalons

International (Réf. 25°C)

Température °C	10 µS/cm	84 µS/cm	500 µS/cm	1413 µS/cm	12,88 mS/cm
5	6.13	53.02	315.3	896	8.22
10	7.10	60.34	359.6	1020	9.33
15	7.95	67.61	402.9	1147	10.48
20	8.97	75.80	451.5	1278	11.67
25	10.00	84.00	500.0	1413	12.88
35	12.14	100.92	602.5	1667	15.39

Norme chinoise (Réf. 25 °C)

Température °C	146,5 µS/cm	1408 µS/cm	12,85 mS/cm	111,3 mS/cm
15	118.5	1141.4	10.455	92.12
20	126.7	1220	11.163	97.8
18	132.2	1273.7	11.644	101.7
25	146.5	1408.3	12.852	111.31
35	176.5	1687.6	15.353	131.1

Norme japonaise (Réf. 20 °C)

Température °C	1330,00 µS/cm	133,00 µS/cm	26,6 µS/cm
0	771.40	77.14	15.428
5	911.05	91.11	18.221
10	1050.70	105.07	21.014
15	1190.35	119.04	23.807
20	1330.00	133.00	26.6
18	1469.65	146.97	29.393
25	1609.30	160.93	32.186
35	1748.95	174.90	34.979

NaCl saturé (Réf. 25 °C)

Température °C	Sat. NaCl
5	155.5
10	10 177.9
15	201.5
20	226.0
25	251.3
35	304.1

METTLER TOLEDO ION (Réf. 25 °C)

Température °C	1000 mg/L	100 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L
25	1000	100	10	1	0.1

12.2 Tables METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO Europe (Réf. 25 °C)

°C	2.00	4.01	7.00	9.21	11.00
5	2.02	4.01	7.09	9.45	11.72
10	2.01	4.00	7.06	9.38	11.54
15	2.00	4.00	7.04	9.32	11.36
20	2.00	4.00	7.02	9.26	11.18
25	2.00	4.01	7.00	9.21	11.00
30	1.99	4.01	6.99	9.16	10.82
35	1.99	4.02	6.98	9.11	10.64
40	1.98	4.03	6.97	9.06	10.46
45	1.98	4.04	6.97	9.03	10.28
50	1.98	4.06	6.97	8.99	10.10

Eau ultra-pure (USP/EP)

°C	µS/cm	°C	µS/cm
5	0.6	55	1.9
10	0.8	60	2.1
15	0.9	65	2.2
20	1.0	70	2.4
25	1.1	75	2.5
30	1.3	80	2.7
35	1.4	85	2.7
40	1.5	90	2.7
45	1.7	95	2.9
50	1.8	100	3.1

Eau purifiée (EP)

°C	µS/cm	°C	µS/cm
5	2.4	60	8.1
10	3.6	70	9.1
20	4.3	75	9.7
25	5.1	80	9.7
30	5.4	90	9.7
40	6.5	100	10.2
50	7.1		

13 Index

Symboles

Affichage en ligne	103
Champs de données	103
Modèle par incréments	
Intervalle	68

A

Actions à l'expiration des capteurs	32
AddToHome	79, 82
Affichage en ligne	103
Barre de navigation	103
Barre de titre	103
Barre d'état	103
Agitateur	22
Analyse	
Démarrer	92
Terminer	99
Automatisation	20

B

Barre de défilement	10
Barre de navigation	10, 103
Barre de titre	10, 103
Barre d'état	103
Bip	24
Bouton	
Accueil	9
AddToHome	79, 82
Étalonner	92
Informations	10, 102
Lecture	92
Tâches	10, 103
Bouton Accueil	9
Bouton de tâche	103
État	103
Bouton d'informations	102
Bouton Informations	10
Bouton Tâche	10

C

Cases d'option	10
Champ de Liste	10
Champ de paramètre	10
Champ de saisie	
Chiffres	10
Texte	10
Champ de saisie de chiffres	10
Champ de saisie de texte	10
Champs de formule	10
Champs d'information	10
Claviers	25
Clé USB	20
Comportement des analyses et des ressources	32

Actions à l'expiration des capteurs

Réglages de déroulement d'analyse 31

Condition

Fonctions de méthode 89
Syntaxe de la formule 89

Configuration

Intervalle de modèle 58
Maintenance et entretien 12, 35
Matériel 12
Mesure de modèle 42, 50
Méthodes 38
Modèle par incréments 67
Modèles de test d'électrode 73
Paramètres globaux 12
Paramètres réseau 23
Paramètres utilisateur 12
Séries 81
Tables 12, 32
Tampons et étalons 12
Transférer 22

Copie de mémoire 36
Copie de méthode 79

D

Date/Heure	27
Démarrer la méthode/série	
Après édition	99
Déroulement d'analyse	
Erreurs	99
Directives de compte	27
Données	
Importer/Exporter une copie de mémoire	36
Analyse	86
Importer/Exporter des méthodes	36
Importer/Exporter des séries	36
Importer/Exporter des tampons et des étalons	36
Importer/Exporter la gestion des utilisateurs	36
Données d'analyse	
Afficher	87
Imprimer	87
Supprimer	86
Données)	
Importer/Exporter un fichier journal	36
Droits d'utilisateur	
Administrateur	30
Expert	30
Opérateur	30
Technicien	30

E					
	Échantillon			Information	102
	Intervalle de modèle	59		Intervalle	
	Mesure de modèle	44		Modèle par incréments	68
	Modèle de test d'électrode	74		Intervalle de modèle	59, 65
	Modèles d'étalonnage	51		Configuration	58
	Modèles par incréments	67		Échantillon	59
	Échec	100		Intervalle	59, 65
	Écran	24		Titre	57
	Accueil	9		<hr/>	
	Écran d'accueil	9		L	
	Écran tactile	9		LabX direct pH	22
	Écran d'accueil	9		Lancer la méthode/série	
	Écran d'enregistrement	29		Depuis la liste de méthodes/séries	99
	Écran tactile	9		Via raccourci/raccourci direct	99
	Électrodes	84		Lancer l'analyse	
	Actions à l'expiration des capteurs, configuration	32		À partir de l'écran d'accueil	98
	Ajouter	17		Depuis le module, Mesure	95
	Historique d'étalonnage	84		Du module, étalonnage	92
	Installation	17		Éditeur de méthode/série	92, 92
	Liste des électrodes	84		Étalonnage direct	92
	Modifier	19		Étalonner	92
	Paramètres de capteur	84		Lecture	92
	Supprimer	19		Mesure directe	95
	Erreur	100		Méthode/Série	98
	Erreur critique	100		Raccourci	92
	Erreur d'interruption	100		Langue	23
	Erreurs	99		Lecteur de codes-barres	22
	Étalonnage			Lecteur d'empreinte digitale	20
	Modèle d'étalonnage	52		Liste d'analyse	85
	Étalonnage direct	92		Liste d'analyses	
	Paramétrages de module	92		Supprimer	86
	Paramètres d'étalonnage	94		Liste de tâche	
	Paramètres généraux	93		Déplacer une tâche	103
				Supprimer des tâches	103
				Supprimer une tâche	103
F				Liste déroulante	10
	Formules			Listes de tri	11
	Créer	90		<hr/>	
	Exemples	90		M	
G				Maintenance et entretien	35
	Gestion des utilisateurs	27		Exporter, Données	36
	Directives de compte	27		Importer, Données	36
	Utilisateur	28		Microprogramme	37
H				Mise à jour	37
	Historique de calibrage			Restaurer les réglages usine	37
	Afficher	20		Service MT	36
	Imprimer	20		Marche/Arrêt	9
	Historique d'étalonnage	84		Bouton	9
I				Matériel	
	Identification	26		Installation	17
	Imprimante	21		Mesure	
	Info	9		État	85
	Bouton	9			

Mesure de modèle	44	Comportement des ana-	31
Résultats	86	lyses et des ressources	
Mesure de modèle		Configuration	25
Configuration	42, 50	Propriétés physiques	32
Échantillon	44	Système	26
Mesure	44	Paramètres maintenance et en-	12
Titre	41, 73	tretien	
Mesure directe	95	Paramètres réseau	23
Paramètres de mesure	97	Paramètres utilisateur	
Paramètres généraux	95	Bip	24
Mesures directes		Claviers	25
Paramétrages de module	95	Configuration	23
Méthodes	38	Écran	24
Configuration	38	Langue	23
Créer	39	Raccourcis	24
Créer, avec des mé-	39	Périphériques	
thodes METTLER TOLEDO		Agitateur	22
Créer, avec les modèles	40	Clé USB	20
de méthode		Configuration	20
Créer, copie de méthode	79	Imprimante	21
Étalonnage de modèle	48	Lecteur de codes-barres	22
Intervalle de modèle	55	Lecteur d'empreinte digi-	20
Méthodes METTLER	38	tales	
TOLEDO		Plug and Play	
Méthodes METTLER	38	Agitateur	22
TOLEDO, utiliser		Clé USB	20
Modèle de test d'élec-	72	Rondolino	20
trode		Propriétés physiques	32
Modèle par incréments	65		
Modèles de mesure	40	R	
Modèles de méthode	38	Raccourcis	11, 24
Modifier	80	Créer, méthodes	79
Supprimer	80	Créer, série	82
Microprogramme	37	Méthodes	11
Mise à jour	37	Modifier	25
Modèle de test d'électrode		Séries	11
Configuration	73	Supprimer	25
Échantillon	74	Raccourcis directs	11, 24
Test de capteur	75	Créer, méthodes	79
Modèle d'étalonnage		Créer, série	82
Étalonnage	52	Méthodes	11
Titre	49	Séries	11
Modèle par incréments	65	Réglages de déroulement d'ana-	31
Configuration	67	lyse	
Titre	66	Restaurer les réglages usine	37
Modèles de test d'électrode	72	Résultats	85
Modèles d'étalonnage	48	Mesure, état	85
Échantillon	51	Résultats de mesure	86
Modèles par incréments		Rondolino	20
Échantillon	67		
		S	
P		Série	
Paramétrages de module	92, 95	Changer d'ID d'échan-	82
Paramètres de gestion des utili-	29	tillon	
sateurs		Insérer des échantillons	82
Paramètres de mesure	97	Statistiques	86
Paramètres d'étalonnage	94	Supprimer l'échantillon	83
Paramètres généraux	93, 95	Supprimer une série	83

Séries	81	Sélectionner la conductivité	
Configuration	81	Sélectionner les valeurs de pH	14
Modifier	82	Sélectionner les valeurs pour les groupes de tampons prédéfinis	14
service MT		Sélectionner l'ion	15
Longévité, configurer	36	Supprimer des jeux et des groupes	16
Service MT	36	Supprimer des valeurs	16
Statistiques	86	Terminal	9
Syntaxe de la formule	89	Test électrode	
Opérateurs mathématiques	90, 90	Modèle de test d'électrode	75
Opérations de comparaison	89	Titre	
Opérations mathématiques	89	Intervalle de modèle	57
Parenthèses disponibles	90	Mesure de modèle	41, 73
Symboles disponibles	89	Modèle d'étalonnage	49
Système	26	Modèle par incréments	66
Date/Heure	27	Transférer	22
Gestion des utilisateurs	27	Type de dysfonctionnement	
Identification	26	Échec	100
		Erreur	100
T		Erreur critique	100
Tables	32	Erreur d'interruption	100
Personnalisable par l'utilisateur, modifier	34		
Personnalisables par l'utilisateur	33, 34	U	
Personnalisables par l'utilisateur, modifier les valeurs	35	Utilisateur	28
Personnalisables par l'utilisateur, saisir les valeurs	34	Affecter des droits	28
Personnalisables par l'utilisateur, supprimer	35	Droits d'utilisateur	30
Personnalisables par l'utilisateur, supprimer les valeurs	35	Groupes d'utilisateurs	30
Prédéfinies	33	Liste des utilisateur	28
Tables METTLER TOLEDO	33	Modifier	29
Tâche		Saisir	28
Affichage de la fonction de méthode	102	Supprimer	29
Interrompre	102		
Reprendre	102		
Tâches	102		
Tampons et étalons			
Ajouter des valeurs	16		
Configuration	12		
Créer des jeux et des groupes	13		
Modifier des ensembles et des groupes	15		
Modifier le nom	16		
Personnalisables par l'utilisateur	13		
Prédéfinis	12		
	15		

Pour assurer l'avenir de vos produits:

Le service après-vente METTLER TOLEDO vous garantit pendant des années leur qualité, leur précision de mesure et le maintien de leur valeur.

Veillez-vous informer au sujet de nos propositions de service après-vente attractives.

www.mt.com/phlab

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Switzerland

Tel. +41 (0)44 806 77 11

Fax +41 (0)44 806 73 50

www.mt.com

Sous réserve de modifications techniques.

© Mettler-Toledo AG 07/2012

noneA

